84- 3117 /

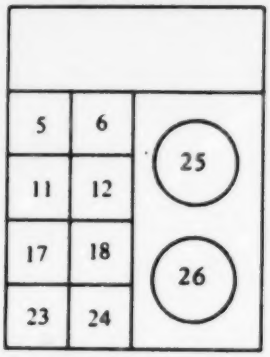
The patterns used to illustrate the cover of this publication are typical of the forms in which results are obtained from the instruments used in Water Quality Branch laboratories. The instruments which produced these patterns are only a few of the many instruments in regular use. The list below and the diagram can be used to identify the instruments which produced the patterns:

Auto Analyser: 2, 5, 10, 12, 19, 22
Calibration Curves, Auto Analyser: 23
Polarograph: 1, 6, 11, 21
Gas Chromatograph: 3, 8, 9, 13, 14, 16, 18, 20, 24
Infrared Spectrophotometer: 4, 17
Mass Spectrometer: 7, 15
Computer: 25, 26

Les dessins de la page couverture illustrent la forme sous laquelle on recueille les données obtenues par les appareils des laboratoires de la Direction de la qualité des eaux. Les appareils en question ne représentent qu'une partie de tous ceux qui sont couramment utilisés. La liste qui suit et le schéma peuvent servir à les identifier.

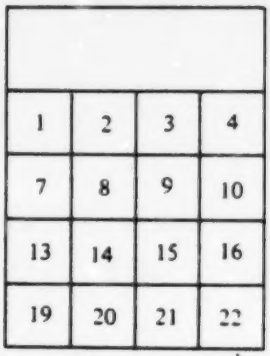
Auto-analyseur: 2, 5, 10, 12, 19, 22
Courbes d'étalonnage d'auto-analyseur: 23
Polarographe: 1, 6, 11, 21
Chromatographe en phase gazeuse: 3, 8, 9, 13, 14, 16, 18, 20, 24
Spectrophotomètre infrarouge: 4, 17
Spectromètre de masse: 7, 15
Ordinateur: 25, 26

FRONT COVER



COUVERTURE AVANT

BACK COVER



COUVERTURE ARRIÈRE

Environment Canada | Environnement Canada

Detailed Surface Water Quality Data

Données détaillées sur la qualité des eaux de surface

Saskatchewan

1980-1981

INLAND WATERS DIRECTORATE
WESTERN AND NORTHERN REGION
WATER QUALITY BRANCH
REGINA, SASKATCHEWAN, 1984

DIRECTION GÉNÉRALE DES EAUX INTÉRIEURES
RÉGION DE L'OUEST ET DU NORD
DIRECTION DE LA QUALITÉ DES EAUX
REGINA, SASKATCHEWAN, 1984

Contents

	Page
ABSTRACT	v
INTRODUCTION	vii
GUIDE TO USE OF TABLES	viii
CODING OF ANALYTICAL METHODS	viii
DEFINITION OF TERMS AND SYMBOLS	x
ADDITIONAL INFORMATION	xi
DETAILED DATA	1
ALPHABETICAL STATION INDEX	157
STATION LOCATION MAP	163

Table des matières

RÉSUMÉ	v
INTRODUCTION	vii
GUIDE D'UTILISATION DES TABLEAUX	viii
CODES DES MÉTHODES ANALYTIQUES	viii
DÉFINITION DES TERMES ET DES SYMBOLES	x
RENSEIGNEMENTS SUPPLÉMENTAIRES	xi
DONNÉES DÉTAILLÉES	1
INDEX ALPHABÉTIQUE DES STATIONS	157
CARTE DE L'EMPLACEMENT DES STATIONS	163

Abstract

Chemical, physical and biological surface water data for Saskatchewan collected during 1980 and 1981 are detailed herein. These data are intended to provide a ready reference to the water quality variables measured.

Résumé

Le présent document renferme les données chimiques, physiques et biologiques recueillies en 1980 et 1981 sur les eaux de surface de la Saskatchewan. Ces données devraient permettre la consultation rapide des variables se rapportant à la qualité des eaux.

INTRODUCTION

The chemical, physical and biological data from selected surface waters in Saskatchewan during 1980 and 1981 are presented in this report. These data were obtained from a number of Water Quality Branch programs. Because of changing program priorities and changes in the role of the Branch, the sampling locations, frequencies and parameters also changed during this period. Hence, the amount of available data varies from site to site and from year to year.

Data collection by the Branch may be done either as a special study or survey or as part of a long-term monitoring program. Special studies or surveys are usually of short duration with specific objectives such as determining the source, the pathways, or the distribution of a pollutant in the aquatic environment. Long-term monitoring may be defined as the systematic collection of samples at strategic locations to provide an overview of the water quality in the aquatic system. This baseline information supports work for assessing trends in the aquatic environment, establishing water quality objectives and assessing the impacts of development.

This report is the third of a series of detailed water quality data reports published since 1974. Earlier data collected in the province of Saskatchewan were summarized in a publication entitled *Water Quality Data, Saskatchewan, 1961-1975.* These latter publications are intended for those who desire greater access to the range of available water quality variables measured than can be obtained from the summary publication.

The data contained in this report are stored on the NAQUADAT computerized storage and retrieval system. While these data are edited prior to publication, they remain subject to post-publication revision.

The assistance of personnel from the Water Quality Branch, Hull/Ottawa, in preparing the data retrievals and the map for this report is gratefully acknowledged.

INTRODUCTION

Le présent rapport traite des données d'ordre chimique, physique et biologique relatives à des eaux de surface choisies de la Saskatchewan. Ces données ont été obtenues à partir d'un certain nombre de programmes de la Direction de la qualité des eaux, durant 1980 et 1981. À cause de changements de priorités dans les programmes et de modifications du rôle de la Direction, les emplacements, fréquences et paramètres d'échantillonnage ont eux aussi varié au cours de la même période. C'est pourquoi la quantité des données varie selon les emplacements et les années.

La Direction entreprend la cueillette des données en raison soit d'une étude ou d'une enquête spéciale, soit d'un programme de contrôle à long terme. Les études spéciales sont habituellement de courte durée et possèdent des objectifs précis, comme de déterminer la source, les parcours ou la distribution d'un polluant dans l'environnement aquatique. Quant à la surveillance à long terme, on peut la définir comme une collecte systématique d'échantillons à des emplacements choisis, permettant d'obtenir un aperçu global de la qualité des eaux dans le système aquatique. Ces données servent ensuite de base à l'évaluation des tendances dans l'environnement aquatique, à l'établissement d'objectifs en matière de qualité des eaux et à l'évaluation des effets de l'aménagement.

Le présent rapport se veut le troisième d'une série contenant des données détaillées sur la qualité des eaux qui date de 1974. Une publication précédente, *Données sur la qualité des eaux, Saskatchewan, 1961-1975*, résumait les données recueillies dans la province de la Saskatchewan. Ces dernières s'adressent aux personnes qui désirent obtenir plus de renseignements que leur en fournissait la publication sommaire sur l'éventail des variables disponibles relativement à la qualité des eaux.

Les données, contenues dans ce rapport, sont emmagasinées dans la banque NAQUADAT, système de stockage et de recouvrement informatisés. Ces données ont été révisées avant d'être publiées, mais éventuellement, elles devront faire encore l'objet d'une révision ultérieure.

On remercie vivement le personnel de la Division de la qualité des eaux, à Hull et à Ottawa, pour leur aide dans l'extraction des données et la préparation de la carte.

GUIDE TO USE OF TABLES

Data in this report are arranged in order of the 12-digit code assigned to each station (NAQUADAT station number). This code incorporates the Water Survey of Canada basin and sub-basin designation. In the station number, the first two numerals refer to the water type (00 designates a stream, 01 a lake or reservoir) and they are followed by a two-letter provincial code (SA for Saskatchewan). The next two numerals and two letters refer to the basin and sub-basin respectively, followed by a final four-digit sequence number. An alphabetical station index and a station location map are presented at the end of this report. For locations where a Station Parameter code (e.g. 97900S) is given, Water Survey of Canada discharge data are also available for that site. For those wishing to refer to specific discharge data for a site, the appropriate Water Survey Station Reference Number can be derived from the NAQUADAT station number by replacing its final four-digit sequence with the three digits following the station parameter code. Geographical co-ordinates of the sampling sites are also provided in the index.

CODING OF ANALYTICAL METHODS

The analytical method employed is defined by the six-digit code number shown at the top of each column of data. If the analytical method used for a particular datum was different from the one indicated in the column heading, then the last three digits of the appropriate method code appear as backup codes beside the actual result. The parameter code number is of the form ZZXYYA where:

(1) ZZ is a numeric code designating the type of test as shown in the table following:

Tests	Parameter Code
Chemical tests	ATXYYA (AT-Atomic number)
Balances and other calculated parameters	00XYYA
General physical tests	02XYYA
General chemical tests	10XYYA

GUIDE D'UTILISATION DES TABLEAUX

Les données sont disposées selon le code de 12 éléments assigné à chaque station (numéro de station NAQUADAT) et incluant la désignation de la Division des relevés hydrologiques du Canada relative aux bassins et aux sous-bassins. Les deux premiers chiffres se rapportent au type d'eau (00 désigne un cours d'eau, 01 un lac ou un réservoir) et sont suivis de deux lettres désignant la province (par exemple, SA pour Saskatchewan). Ensuite viennent deux chiffres et deux lettres, respectivement pour le bassin et le sous-bassin, puis finalement un numéro séquentiel de quatre unités. Un index alphabétique des stations et une carte identifiant leur emplacement paraissent à la fin du rapport. La Division des relevés hydrologiques du Canada dispose également des données relatives au débit pour les stations auxquelles on a assigné un code paramétrique (p. ex.: 97900S). Les personnes qui désirent obtenir des données de débit précises, pour une station donnée, peuvent établir le numéro de référence approprié de la Division en remplaçant les quatre derniers chiffres du numéro de la station NAQUADAT par le code des unités, qui est indiqué à la suite du code paramétrique. L'index renferme également les coordonnées géographiques des lieux d'échantillonnage.

CODES DES MÉTHODES ANALYTIQUES

La méthode analytique employée est indiquée par le code de six éléments paraissant à la tête de chaque colonne de données. Si, pour une donnée particulière, la méthode analytique utilisée était différente de celle indiquée en rubrique, les trois dernières unités du code de la méthode appropriée paraîtraient alors à côté de la donnée. Le numéro de code du paramètre se présente sous la forme ZZXYYA, où:

(1) ZZ est un code numérique désignant le type d'essai, conformément à la liste suivante:

Essais	Code paramétrique
Essais chimiques	ATXYYA (AT: numéro atomique)
Bilans et autres paramètres calculés	00XYYA
Essais physiques généraux	02XYYA
Essais chimiques généraux	10XYYA

Pesticides and herbicides	18XYYA
Bacteriological tests	36XYYA
Biological information	54XYYA
Other information	97XYYA, 98XYYA and 99XYYA

(2) X is a one-digit numerical code (0-9) subdividing group (1).

(3) YY is a two-digit sequential numerical code identifying the analytical method used for the test. In certain cases this field is used to further subdivide the type of tests described in (1) and (2).

(4) A is a one digit alphabetical code indicating the place where the analysis was carried out, whether the sample was preserved and/or filtered, and whether the result is a mean or median of replicate analyses.

- S in situ analysis
- F field analysis
- L laboratory analysis
- P preserved in field; laboratory analysis
- D filtered in field; laboratory analysis
- R mean or median of laboratory analyzed replicates
- G filtered and preserved in field; laboratory analysis
- T mean or median of field filtered and preserved replicates; laboratory analyzed
- U meanor median of field analyzed replicates
- V mean or median of field filtered replicates; laboratory analysis
- W mean or median of field preserved replicates; laboratory or field analysis

In some cases values within the same column have different numbers of significant figures. This may occur when two or more analytical methods have been used to measure a particular parameter and generally reflects the increased precision of the newer method.

A complete description of all the parameter code numbers is given in the NAQUADAT Dictionary.

Pesticides et herbicides	18XYYA
Essais bactériologiques	36XYYA
Renseignements biologiques	54XYYA
Autres renseignements	97XYYA, 98XYYA et 99XYYA

(2) X est un code numérique à un chiffre (0 à 9) qui subdivise le groupe (1).

(3) YY est un code numérique séquentiel qui précise la méthode analytique employée pour l'essai. Il sert quelquefois à subdiviser davantage le type d'essai décrit en (1) et (2).

(4) A est un code d'une lettre indiquant l'endroit de l'analyse et si l'échantillon a été conservé et/ou filtré et si le résultat est une moyenne ou une médiane des échantillons analysés.

- S analyse sur le lieu-même
- F analyse sur le terrain
- L analyse au laboratoire
- P conservé sur le terrain; analyse au laboratoire
- D filtré sur le terrain; analyse au laboratoire
- R moyenne ou médiane répétée d'échantillons analysés au laboratoire
- G filtré et conservé sur le terrain; analyse au laboratoire
- T moyenne ou médiane répétée des échantillons filtrés et conservés sur le terrain; analyse au laboratoire
- U moyenne ou médiane répétée des échantillons analysés sur le terrain
- V moyenne ou médiane répétée des échantillons filtrés sur le terrain; analyse au laboratoire
- W moyenne ou médiane répétée des échantillons conservés sur le terrain; analyse au laboratoire ou sur le terrain

Quelquefois, dans la même colonne, des codes ne possèdent pas le même nombre d'éléments. Cela peut arriver lorsqu'on a utilisé deux méthodes analytiques ou plus pour mesurer un paramètre donné et le code révèle la précision accrue de la nouvelle méthode.

Le dictionnaire NAQUADAT donne une description complète de tous les numéros de code paramétrique.

DETAILED WATER QUALITY DATA 1980-1981
SASKATCHEWAN

STATION - 05SA065EF0001
NORTH SASKATCHEWAN RIVER AT HWY 3 BRIDGE, SASKATCHEWAN LAT. 53D 31M 05 LONG. 108D 38M 38S

DATE YRD/AMJ	TIME/ HEURE	SUB-ID/ SOUS-ID	02061F TEMP. WATER DEG. C.	02061L TEMP. WATER DEG. C.	02041F SPECIFIC CONDUCT. USIE/CM	02041L SPECIFIC CONDUCT. USIE/CM	10301F PH PH UNITS	10301L PH PH UNITS	02073F TURBIDITY JTU	02073L TURBIDITY JTU
80-01-16	1345	482	.5	11.7	417.	462.	7.2	7.6	3.0	3.3
80-02-20	1450	482	0.0	16.8	344.	381.	7.1	7.6	5.0	6.5
80-03-19	1615	482	.5	19.8	336.	376.	7.1	7.4	6.2	6.5
80-04-16	1245	482	4.0	24.1	287.	361.	7.9	7.7	40.0	--
80-05-22	1030	482	18.0	20.5	318.	349.	7.7	8.2	--	4.2
80-06-11	1200	482	15.0	20.3	256.	284.	7.8	7.9	520.0	285.0
80-07-30	1245	482	18.0	21.5	294.	332.	8.1	8.4	13.0	15.0
80-08-13	1335	482	18.0	20.1	326.	362.	8.3	8.7	6.0	7.8
80-09-10	1230	482	16.0	20.5	318.	353.	8.5	8.7	5.4	5.4
80-10-22	1220	482	5.5	15.5	337.	380.	8.7	8.8	1.8	2.6
80-11-19	1350	482	0.0	15.2	383.	431.	8.1	8.3	1.7	4.2
80-12-10	1450	482	0.0	18.5	400.	456.	7.7	8.0	1.0	2.2
81-01-21	1200	482	.5	21.9	349.	401.	7.8	7.7	1.6	3.6
81-02-18	1130	482	.5	19.9	390.	452.	7.7	7.5	.3	2.8
81-03-18	1100	482	.5	18.3	492.	533.	8.0	8.3	2.4	3.9
81-05-06	1330	482	11.0	16.3	364.	394.	8.7	8.9	6.2	4.5
81-06-24	1100	482	18.0	21.7	328.	333.	8.8	8.8	12.0	14.0
81-07-22	1045	482	19.5	22.5	284.	305.	7.7	7.9	G1000.0	250.0
81-08-19	1000	482	20.5	22.4	334.	338.	8.2	8.4	28.0	18.0
81-09-23	1130	482	11.9	20.3	322.	328.	8.4	8.6	3.2	2.5
81-10-28	1100	482	1.5	22.2	329.	351.	8.3	8.2	4.8	4.9
81-11-18	1100	482	.5	16.5	327.	331.	8.0	8.1	5.0	5.2
81-12-02	1100	482	0.0	23.7	365	372.	8.1	8.2	2.2	4.4

DATE YRD/AMJ	TIME/ HEURE	SUB-ID/ SOUS-ID	02011L COLOUR APPARENT REL. UNITS	02021L COLOUR TRUE REL. UNITS	10401L RESIDUE NONFILTR. MG/L	10501L RESIDUE FIXED NONFILTR. MG/L	06717G CHLORO-PHYLL A MG/L	36002F COLIFORMS TOTAL MF NO/DL	36012F COLIFORMS FECAL MF NO/DL	36103F FECAL STREP. MF NO/DL
80-01-16	1345	482	5	--	6.	6.	.002 11F	240.	200.	--
80-02-20	1450	482	20	--	15.	13.	.002 11F	900.	600.	--
80-03-19	1615	482	5.	--	11.	7.	.003 11F	620.	148.	--
80-04-16	1245	482	60.	--	92. 01R	79. 01R	.005 17T	300. 02U	33. 12U	--
80-05-22	1030	482	20	--	9.	6.	.013	L2.	L2.	--
80-06-11	1200	482	500.	--	33.	28.	.011	2000.	250.	--
80-07-30	1245	482	50	--	38.	34.	.002	70.	24.	--
80-08-13	1335	482	40	--	23.	21.	.053	44.	4.	--
80-09-10	1230	482	40	--	20.	14.	.037	30	10.	--
80-10-22	1220	482	20.	--	6.	4.	.006	46.	10.	--
80-11-19	1350	482	40	--	3.	2.	.007	8.	2.	--
80-12-10	1450	482	40	--	2	2.	.004	L2.	L2.	--
81-01-21	1200	482	5.	--	8	6.	.001	69.	43.	--
81-02-18	1130	482	5.	--	3.	--	L.001	102.	L2.	--
81-03-18	1100	482	20.	--	4.	2.	.004	220	20.	--
81-05-06	1330	482	--	20.	12	9.	.010	4	L2.	--
81-06-24	1100	482	--	30.	30.	--	.040	74	2.	--
81-07-22	1045	482	--	40.	716.	660.	.040	6400.	920	--
81-08-19	1000	482	--	20	51.	45.	.020	300.	140.	--
81-09-23	1130	482	--	10.	3.	2.	.006	32.	22.	--
81-10-28	1100	482	--	10.	3.	2.	.002	2.	2.	--
81-11-18	1100	482	--	20.	4.	2.	.004	70.	16.	--
81-12-02	1100	482	--	20.	2.	1.	.001	18.	2.	--

DETAILED WATER QUALITY DATA 1980-1981
SASKATCHEWAN

STATION - 05GA058EF0001 LAT 53D 31M 05 LONG 108D 38M 38S
NORTH SASKATCHEWAN RIVER AT HWY 3 BRIDGE, SASKATCHEWAN

DATE YMD/AMJ	TIME/ HEURE	SUB-ID/ SOUS-ID	08101N OXYGEN DISSOLVED O2 MG/L	06301L CARBONATE (CALCD.) CO3 MG/L	10151L ALKALINITY PHENOL PHTHALEIN CACO3 MG/L	06201L BICARBONT. (CALCD.) HCO3 MG/L	10101L ALKALINITY TOTAL CACO3 MG/L	20103L CALCIUM DISSOLVED CA MG/L	12102L MAGNESIUM DISSOLVED MG MG/L	10602L HARDNESS TOTAL (CALCD.) CACO3 MG/L
80-01-16	1345	482	8.9	0	0.0	168	138.0 06L	56.10	17.8	213.4
80-02-20	1450	482	9.8	0	0.0	146.	120.0 06L	46.00	13.5	170.4
80-03-19	1615	482	9.6	0	0.0	122.	100.0 06L	39.50	12.4	149.7
80-04-16	1245	482	11.3	0	0.0	122.	100.0	36.40	10.7	134.9
80-05-22	1030	482	8.9	0	0.0	133	109.0	36.80	14.6	152.0
80-06-11	1200	482	8.6	0	0.0	127	104.0	36.60	9.7	131.3
80-07-30	1245	482	8.2	6	4.9	145.	129.0	43.00	12.0	156.8
80-08-13	1335	482	9.3	7	6.0	151.	136.0	45.50	14.1	171.7
80-09-10	1230	482	12.1	4	2.9	151	130.0	43.00	13.9	164.6
80-10-22	1220	482	11.7	5	4.5	160	140.0	45.80	12.6	166.2
80-11-19	1350	482	13.5	0	0.0	189	155.0	51.80	16.3	196.5
80-12-10	1450	482	8.3	0	0.0	195	160.0	55.00	16.7	206.1
81-01-21	1200	482	10.5	0	0.0	165	135.0	45.10	15.3	175.6
81-02-18	1130	482	8.8	0	0.0	168	138.0	50.00	15.1	187.0
81-03-18	1100	482	9.8	0	0.0	189	155.0	54.20	15.5	199.2
81-05-06	1330	482	10.5	8	7.0	159	144.0	47.80	15.0	181.1
81-06-24	1100	482	10.7	7	6.0	144	130.0	43.90	13.2	164.0
81-07-22	1045	482	7.4	0	0.0	150	123.0	40.00	11.8	148.5
81-08-19	1000	482	6.4	4	3.7	154	134.0	44.60	13.2	165.7
81-09-23	1130	482	9.9	2	1.5	149	125.0	43.00	13.4	162.5
81-10-28	1100	482	14.7	0	0.0	157	129.0	43.90	13.3	164.4
81-11-18	1100	482	13.2	0	0.0	152	125.0	42.40	12.4	156.9
81-12-02	1100	482	13.2	0	0.0	174	143.0	48.90	15.6	186.3

DATE YMD/AMJ	TIME/ HEURE	SUB-ID/ SOUS-ID	00201L TOTAL DISSOLVED SOLIDS (CALCD.) MG/L	11103L SODIUM DISSOLVED NA MG/L	19103L POTASSIUM DISSOLVED K MG/L	17206L CHLORIDE DISSOLVED CL MG/L	09105L FLUORIDE DISSOLVED F MG/L	16306L SULPHATE DISSOLVED SO4 MG/L	14105L SILICA REACTIVE SIO2 MG/L	16104P SULFIDE DISSOLVED S MG/L
80-01-16	1345	482	231	7.3	1.1	6.4	17	54	5.2	--
80-02-20	1450	482	193	8.4	1.0	8.1	09	40	4.0	--
80-03-19	1615	482	170	6.9	1.0	5.5	12	41.	4.1	--
80-04-16	1245	482	169	11.0	4.2	5.1	--	37.	4.9	--
80-05-22	1030	482	177.	10.0	1.8	4.5	15	44	.2	--
80-06-11	1200	482	150	5.6	1.5	1.3	11	26	6.4	--
80-07-30	1245	482	168	1.8	1.0	1.7	15	26	4.9	--
80-08-13	1335	482	192	8.4	1.4	3.4	15	36	2.0	--
80-09-10	1230	482	187	8.0	1.5	3.1	11	38	1.2	--
80-10-22	1220	482	198	9.5	1.3	4.2	19	40	.7	--
80-11-19	1350	482	229	11.0	1.5	4.7	18	48	2.4	--
80-12-10	1450	482	231	10.0	1.3	4.9	17	44	2.9	--
81-01-21	1200	482	200	6.1	1.1	4.6	24	42.	4.9	--
81-02-18	1130	482	232	17.0	1.3	15.0	18	46	4.7	--
81-03-18	1100	482	272	25.0	2.2	26.0	16	51	5.1	--
81-05-06	1330	482	215	14.0	2.6	4.8	14	44.	.2	--
81-06-24	1100	482	178	6.1	1.0	2.4	15	32.	1.6	--
81-07-22	1045	482	163	4.7	1.1	1.4	15	24	6.4	--
81-08-19	1000	482	180	5.0	.9	1.4	13	29	5.6	--
81-09-23	1130	482	173	5.4	.9	2.9	12	32	.6	--
81-10-28	1100	482	182	7.0	1.0	3.8	15	34	1.2	--
81-11-18	1100	482	181	6.7	.9	2.9	07	38	2.8	L1.0
81-12-02	1100	482	209	7.5	1.0	4.2	16	42	3.8	--

DETAILED WATER QUALITY DATA 1980-1981
SASKATCHEWAN

STATION - 05SA05EF0001
NORTH SASKATCHEWAN RIVER AT HWY 3 BRIDGE, SASKATCHEWAN LAT. 53D 31M 05 LONG. 110D 38M 38S

DATE YMD/AMJ	TIME/ HEURE	SUB-ID/ SOUS-ID	15406L PHOSPHORUS TOTAL P MG/L	15103D PHOSPHORUS TOTAL DISSOLVED P MG/L	15901L PHOSPHORUS PARTICULATE (CALCD.) P MG/L	07110D NITROGEN DISSOLVED NO3 & NO2 N MG/L	07651D NITROGEN DISSOLVED N MG/L	07651L NITROGEN DISSOLVED N MG/L	07902L NITROGEN PARTICUL. N MG/L	07603L NITROGEN TOTAL (CALCD.) N MG/L
80-01-16	1345	482	076	076 03L	0.000	.52 10L	--	.94	.03	.97
80-02-20	1450	482	.110	.086 03L	.024	.39 10L	--	.74	.05	.79
80-03-19	1615	482	.090	.069 03L	.021	.33 10L	--	.65	.08	.73
80-04-16	1245	482	.270	.110	.160	1.00 10V	1.70 51V	1.60 51R	.46 02R	2.06
80-05-22	1030	482	073	012	.061	L.01	.19	.19	.33	.52
80-06-11	1200	482	650	016	.634	.19	.46	.50	1.50	2.00
80-07-30	1245	482	098	.033	.065	.11	.27	.29	.26	.55
80-08-13	1335	482	100	.013	.087	L.01	.20	.28	.35	.63
80-09-10	1230	482	.068	008	.060	L.01	.21	.25	.35	60
80-10-22	1220	482	027	005	.022	.12	.29	40	.12	.52
80-11-19	1350	482	063	051	.012	.37	53	.55	.12	67
80-12-10	1450	482	044	034	.010	.35	64	62	.06	68
81-01-21	1200	482	110	090	.020	.54	.68	64	08	72
81-02-18	1130	482	080	066	.014	.70	.77	.80	08	88
81-03-18	1100	482	095	074	.021	.80	1.10	1.20	.09	1.30
81-05-06	1330	482	086	021	.065	L.01	31	.32	.28	60
81-06-24	1100	482	089	005	084	L.01	.15	.16	37	.53
81-07-22	1045	482	750	--	--	02	.39	43	1.40	1.83
81-08-19	1000	482	093	023	.070	.06	.19	.28	.20	48
81-09-23	1130	482	034	016	018	L.01	.09	.10	06	16
81-10-28	1100	482	070	050	020	.28	58	57	L.01	0.58
81-11-18	1100	482	078	064	.012	24	43	43	04	47
81-12-02	1100	482	084	.073	011	.22	.55	53	L.01	0.54

DATE YMD/AMJ	TIME/ HEURE	SUB-ID/ SOUS-ID	07506P NITROGEN TOTAL AMMONIA N MG/L	15256D PHOSPHORUS DISSOLVED ORTHO PO4 P MG/L	06152L CARBON DISSOLVED INORGANIC C MG/L	06104L CARBON DISSOLVED ORGANIC C MG/L	06902L CARBON ORGANIC PARTICUL. C MG/L	06002L CARBON TOTAL ORGANIC (CALCD.) MG/L	03301P LITHIUM EXTRBLE. LI MG/L	13302P ALUMINUM EXTRBLE AL MG/L
80-01-16	1345	482	--	--	32.0	3.0	.21	3.2	--	.03 05P
80-02-20	1450	482	--	--	22.0	1.0	.65	1.7	--	.08 05P
80-03-19	1615	482	--	--	24.0	1.0	.50	1.5	--	.07 05P
80-05-22	1030	482	--	--	--	4.0 04D	2.60	6.6	--	--
80-06-11	1200	482	--	--	--	11.0 04D	19.30	30.3	--	--
80-07-30	1245	482	--	--	--	5.0 04D	1.90	6.9	--	--
80-08-13	1335	482	--	--	--	6.0 04D	1.90	7.9	--	--
80-09-10	1230	482	--	--	--	5.0 04D	1.70	6.7	--	--
80-10-22	1220	482	--	--	--	--	62	--	--	--
80-11-19	1350	482	--	--	--	4.0 04D	39	4.4	--	--
80-12-10	1450	482	--	--	--	4.0 04D	.21	4.2	--	--
81-01-21	1200	482	--	--	--	3.0 04D	.64	3.6	--	--
81-02-18	1130	482	--	--	--	2.0 04D	.30	2.3	--	--
81-03-18	1100	482	--	--	--	4.0 04D	--	--	--	--
81-05-06	1330	482	L.1	L.003	--	5.9	2.30	8.2	--	L.06
81-06-24	1100	482	L.1	L.003	--	4.3	2.60	6.9	--	.17
81-07-22	1045	482	L.1	008	--	6.4	20.30	26.7	--	4.30
81-08-19	1000	482	L.1	005	--	3.1	1.40	4.5	--	L.06
81-09-23	1130	482	L.1	013	--	2.1	.40	2.5	--	L.06
81-10-28	1100	482	L.1	052	--	2.2	.18	2.4	--	.06
81-11-18	1100	482	L.1	055	--	2.9	.38	3.3	--	--
81-12-02	1100	482	L.1	068	--	2.7	.11	2.8	--	L.06

DETAILED WATER QUALITY DATA 1980-1981
SASKATCHEWAN

STATION - 05SA08EF0001
NORTH SASKATCHEWAN RIVER AT HWY 3 BRIDGE, SASKATCHEWAN

LAT 53D 31M 05 LONG 110D 36M 38S

DATE YMD/AMJ	TIME/ HEURE	SUB-ID/ SOUS-ID	05105L BORON DISSOLVED B MG/L	33104D ARSENIC DISSOLVED AS MG/L	34102D SELENIUM DISSOLVED SE MG/L	25304P MANGANESE EXTRBLE. MN MG/L	25104G MANGANESE DISSOLVED MN MG/L	26304P IRON EXTRBLE. FE MG/L	26104G IRON DISSOLVED FE MG/L	80011P MERCURY TOTAL HG UG/L
80-01-16	1345	482	.04	L .0005 04L	L .0005 02L	.01	--	.12	--	L .02
80-02-20	1450	482	.06	L .0005 04L	L .0005 02L	.02	--	.18	--	L .02
80-03-19	1815	482	.07	L .0005 04L	L .0005 02L	.02	--	.18	--	L .02
80-04-16	1245	482	.11 05R	.0007 04V	L .0005 02V	--	.03 04T	--	.09 04T	.04 11W
80-05-22	1030	482	.04	L .0005	L .0005	--	L .01	--	L .04	L .02
80-06-11	1200	482	.11	L .0005	L .0005	--	L .01	--	.04	.05
80-07-30	1245	482	.07	.0007	L .0005	--	L .01	--	L .04	L .02
80-08-13	1335	482	.04	.0008	L .0005	--	L .01	--	L .04	L .02
80-09-10	1230	482	.04	.0007	L .0005	--	L .01	--	L .04	L .02
80-10-22	1220	482	.04	L .0005	L .0005	--	L .01	--	L .04	L .02
80-11-19	1350	482	.07	L .0005	L .0005	--	L .01	--	L .04	L .02
80-12-10	1450	482	.06	L .0005	L .0005	--	L .01	--	.04	L .02
81-01-21	1200	482	.13	L .0005	L .0005	--	L .01	--	L .04	L .02
81-02-18	1130	482	.14	L .0005	L .0005	--	L .01	--	L .04	L .02
81-03-18	1100	482	.17	.0005	L .0005	--	L .01	--	L .04	L .02
81-05-06	1330	482	.04	.0008	L .0005	--	L .01	--	L .04	L .02
81-06-24	1100	482	.04	.0005	L .0005	--	L .01	--	.05	L .02
81-07-22	1045	482	.12	.0005	L .0005	--	.02	--	.04	L .02
81-08-19	1000	482	.05 05D	.0005	L .0005	--	.01	--	.04	L .02
81-08-23	1130	482	.02 05D	.0005	L .0005	--	L .01	--	L .04	L .02
81-10-28	1100	482	.06 05D	L .0005	L .0005	--	L .01	--	L .04	L .02
81-11-18	1100	482	.06 05D	L .0005	L .0005	--	L .01	--	L .04	L .02
81-12-02	1100	482	.05 05D	L .0005	L .0005	--	L .01	--	L .04	L .02

DATE YMD/AMJ	TIME/ HEURE	SUB-ID/ SOUS-ID	23302P VANADIUM EXTRBLE. V MG/L	23020P VANADIUM TOTAL RECOVERABLE VA MG/L	24302P CHROMIUM EXTRBLE. CR MG/L	27302P COBALT EXTRBLE. CO MG/L	27020P COBALT TOTAL RECOVERABLE CO MG/L	28302P NICKEL EXTRBLE. NI MG/L	28020P NICKEL TOTAL RECOVERABLE NI MG/L	47301P SILVER EXTRBLE. AG MG/L
80-01-16	1345	482	L .001	--	L .015	L .002	--	.002	--	--
80-02-20	1450	482	L .001	--	L .015	L .002	--	.003	--	--
80-03-19	1815	482	L .001	--	L .015	L .002	--	.002	--	--
80-04-16	1245	482	--	.005 20W	--	--	L .002 20W	--	.02 20W	--
80-05-22	1030	482	--	L .001	--	--	L .002	--	.002	--
80-06-11	1200	482	--	.010	--	--	.012	--	.034	--
80-07-30	1245	482	--	.004	--	--	L .002	--	L .002	--
80-08-13	1335	482	--	.002	--	--	L .002	--	.004	--
80-09-10	1230	482	--	L .001	--	--	L .002	--	.004	--
80-10-22	1220	482	--	L .001	--	--	L .002	--	.005	--
80-11-19	1350	482	--	L .001	--	--	L .002	--	.006	--
80-12-10	1450	482	--	L .001	--	--	L .002	--	.006	--
81-01-21	1200	482	--	L .001	--	--	L .002	--	.009	--
81-02-18	1130	482	--	L .001	--	--	.004	--	.012	--
81-03-18	1100	482	--	L .001	--	--	L .002	--	.008	--
81-05-06	1330	482	--	L .001	L .015	--	.002	--	--	--
81-06-24	1100	482	--	.001	L .015	--	.002	--	.008	--
81-07-22	1045	482	--	.032	L .015	--	.010	--	.038	--
81-08-19	1000	482	--	L .001	L .015	--	L .002	--	L .002	--
81-08-23	1130	482	--	.002	L .015	--	L .002	--	L .002	--
81-10-28	1100	482	--	.001	L .015	--	L .002	--	L .002	--
81-11-18	1100	482	--	L .001	--	--	L .002	--	L .002	--
81-12-02	1100	482	--	L .001	L .015	--	L .002	--	.002	--

DETAILED WATER QUALITY DATA 1980-1981
SASKATCHEWAN

STATION - 05SA06EF0001
NORTH SASKATCHEWAN RIVER AT HWY 3 BRIDGE, SASKATCHEWAN LAT. 53D 31M 05 LONG. 108D 38M 38S

DATE YMD/AMJ	TIME/ HEURE	SUB ID/ SOUS-ID	29305P COPPER EXTRBLE. CU MG/L	29020P COPPER TOTAL RECOVERABLE CU MG/L	30305P ZINC EXTRBLE. ZN MG/L	30020P ZINC TOTAL RECOVERABLE ZN MG/L	38301P STRONTIUM EXTRBLE. SR MG/L	42301P MOLYBDENUM EXTRBLE. MO MG/L	48302P CADMIUM EXTRBLE. CD MG/L	48020P CADMIUM TOTAL RECOVERABLE CD MG/L
80-01-16	1345	462	.002	--	.002	--	--	--	L .001	--
80-02-20	1450	462	.001	--	.006	--	--	--	L .001	--
80-03-19	1615	462	.002	--	.004	--	--	--	L .001	--
80-04-16	1245	462	--	.010 20W	--	.012 20W	--	--	--	L .001 20W
80-05-22	1030	462	--	.002	--	L .002	--	--	--	L .001
80-06-11	1200	462	--	.023	--	.087	--	--	--	L .001
80-07-30	1245	462	--	.003	--	.003	--	--	--	L .001
80-08-13	1335	462	--	.004	--	.002	--	--	--	L .001
80-09-10	1230	462	--	.002	--	.011	--	--	--	L .001
80-10-22	1220	462	--	.002	--	.003	--	--	--	L .001
80-11-19	1350	462	--	.003	--	.006	--	--	--	L .001
80-12-10	1450	462	--	.002	--	.007	--	--	--	L .001
81-01-21	1200	462	--	.002	--	.007	--	--	--	L .001
81-02-18	1130	462	--	.001	--	.006	--	--	--	.001
81-03-18	1100	462	--	.003	--	.008	--	--	--	L .001
81-05-06	1330	462	--	.005	--	--	--	--	--	L .001
81-06-24	1100	462	--	.002	--	.005	--	--	--	L .001
81-07-22	1045	462	--	.025	--	.082	--	--	--	L .001
81-08-19	1000	462	--	L .001	--	.004	--	--	--	L .001
81-09-23	1130	462	--	L .001	--	.004	--	--	--	L .001
81-10-28	1100	462	--	.003	--	.002	--	--	--	L .001
81-11-18	1100	462	--	.001	--	.008	--	--	--	L .001
81-12-02	1100	462	--	L .001	--	.001	--	--	--	L .001

DATE YMD/AMJ	TIME/ HEURE	SUB-ID/ SOUS-ID	56301P BARIUM EXTRBLE. BA MG/L	56020P BARIUM TOTAL RECOVERABLE BA MG/L	82302P LEAD EXTRBLE. PB MG/L	82020P LEAD TOTAL RECOVERABLE PB MG/L	06604P CYANIDE DISSOLVED CN MG/L	06535P PHENOLIC MATERIAL PHENOL MG/L	06500P N-ALKANES C10 - C28 UG/L	06510P AROMATIC HYDROC. UG/L
80-01-16	1345	462	.05	--	L .004	--	.003	.001	L1.0	L1.0
80-02-20	1450	462	.08	--	L .004	--	.002	L .001	L1.0	L1.0
80-03-19	1615	462	.05	--	L .004	--	.002	L .001	L1.0	L1.0
80-04-16	1245	462	--	.08 20W	--	L .004 20W	.005 04W	.003 35W	L1.0 00W	L1.0 10W
80-05-22	1030	462	--	L .05	--	L .004	.002	.001	L1.0	L1.0
80-06-11	1200	462	--	.29	--	.008	.004	.002	L1.0	L1.0
80-07-30	1245	462	--	.05	--	L .004	.002	.009	L1.0	L1.0
80-08-13	1335	462	--	.06	--	L .004	.002	.003	--	L1.0
80-09-10	1230	462	--	.05	--	L .004	.003	.003	L1.0	L1.0
80-10-22	1220	462	--	L .05	--	L .004	.002	L .001	L1.0	L1.0
80-11-19	1350	462	--	.06	--	L .004	.014	L .001	L1.0	L1.0
80-12-10	1450	462	--	.09	--	L .004	.009	L .001	L1.0	L1.0
81-01-21	1200	462	--	L .05	--	.008	.013	.002	L1.0	L1.0
81-02-18	1130	462	--	.08	--	.004	.007	L .001	L1.0	L1.0
81-03-18	1100	462	--	L .05	--	L .004	.015	L .001	L1.0	L1.0
81-05-06	1330	462	--	.06	--	L .004	.002	.002	L1.0	L1.0
81-06-24	1100	462	--	.07	--	L .004	L .001	.002	L1.0	L1.0
81-07-22	1045	462	--	.29	--	.014	.006	--	L1.0	L1.0
81-08-19	1000	462	--	.06	--	L .004	.003	L .001	L1.0	L1.0
81-09-23	1130	462	--	.05	--	.004	.001	.002	L1.0	L1.0
81-10-28	1100	462	--	.06	--	L .004	.002	.003	L1.0	L1.0
81-11-18	1100	462	--	.05	--	L .004	.002	.005	L1.0	L1.0
81-12-02	1100	462	--	.07	--	L .004	.002	L .001	L1.0	L1.0

DETAILED WATER QUALITY DATA 1980-1981
SASKATCHEWAN

STATION - 05SA08EF0001
NORTH SASKATCHEWAN RIVER AT HWY 3 BRIDGE, SASKATCHEWAN

LAT 53D 31M 05 LONG 108D 38M 38S

DATE YMD/AMJ	TIME/ HEURE	SUB-ID/ SOUS-ID	05521P OIL AND GREASE MG/L	10701P SURFACT. N-ALKYL SULPHNTS. LAS MG/L	18130L ALDRIN UG/L	17811L HEXACHLORO-BENZENE UG/L	18075L ALPHA-BHC UG/L	18070L GAMMA-BHC (LINDANE) UG/L	18010L P,P-TDE UG/L	18020L P,P-DDE UG/L
80-01-16	1345	462	L1	L 01	L 001	L 001	.004	L 001	L 002	L 001
80-02-20	1450	462	L1	L 01	L 001	L 001	.004	L 001	L 002	L 001
80-03-19	1615	462	L1	L 01	L 001	L 001	.004	.001	L 002	L 001
80-04-16	1245	462	L1. 21W	L 01 01W	L 001 30R	L 001 11R	.003 75R	L 001 70R	L 002 10R	L 001 20R
80-05-22	1030	462	L1	.02	L 001	L 001	.002	001	L 002	L 001
80-06-11	1200	462	L1	L 01	L 001	L 001	001	L 001	L 002	L 001
80-07-30	1245	462	L1	L 01	L 001	L 001	.002	L 001	L 002	L 001
80-08-13	1335	462	L1	L 01	L 001	L 001	L 001	L 001	L 002	L 001
80-09-10	1230	462	1	L 01	L 001	L 001	.003	L 001	L 002	L 001
80-10-22	1220	462	L1	L 01	L 001	L 001	L 001	L 001	L 002	L 001
80-11-19	1350	462	L1	L 01	L 001	L 001	003	L 001	L 002	L 001
80-12-10	1450	462	L1	L 01	L 001	L 001	002	L 001	L 002	L 001
81-01-21	1200	462	L1	.01	L 001	L 001	001	L 001	L 002	L 001
81-02-18	1130	462	1	L 01	L 001	L 001	003	L 001	L 002	L 001
81-03-18	1100	462	L1	02	L 001	L 001	003	002	L 002	L 001
81-05-06	1330	462	L1	L 01	L 001	L 001	003	002	L 002	L 001
81-06-24	1100	462	L1	L 01	L 001	L 001	001	L 001	L 002	L 001
81-07-22	1045	462	L1	L 01	L 001	L 001	005	002	L 002	L 001
81-08-19	1000	462	L1	L 01	L 001	L 001	001	L 001	L 002	L 001
81-09-23	1130	462	L1	L 01	L 001	L 001	005	L 001	L 002	L 001
81-10-28	1100	462	--	01	L 001	L 001	007	L 001	L 002	L 001
81-11-18	1100	462	--	L 01	L 001	L 001	004	L 001	L 002	L 001
81-12-02	1100	462	--	--	L 001	L 001	003	L 001	L 002	L 001

DATE YMD/AMJ	TIME/ HEURE	SUB-ID/ SOUS-ID	18005L O,P-DDT UG/L	18000L P,P-DDT UG/L	18030L P,P-METHOXY-CHLOR UG/L	18140L ENDRIN UG/L	18050L ALPHA-ENDOSULFAN UG/L	18055L BETA-ENDOSULFAN UG/L	18040L HEPTACHLOR UG/L	18045L HEPTACHLOR EPOXIDE UG/L
80-01-16	1345	462	L 001	L 004	L 01	L 002	L 001	L 003	L 001	L 002
80-02-20	1450	462	L 001	L 004	L 01	L 002	L 001	L 003	L 001	L 002
80-03-19	1615	462	L 001	L 004	L 01	L 002	L 001	L 003	L 001	L 002
80-04-16	1245	462	L 001 05R	L 004 00R	L 01 30R	L 002 40R	L 001 50R	L 003 55R	L 001 40R	L 002 45R
80-05-22	1030	462	L 001	L 004	L 01	L 002	L 001	L 003	L 001	L 002
80-06-11	1200	462	L 001	L 004	L 01	L 002	L 001	L 003	L 001	L 002
80-07-30	1245	462	L 001	L 004	L 01	L 002	L 001	L 003	L 001	L 002
80-08-13	1335	462	L 001	L 004	L 01	L 002	L 001	L 003	L 001	L 002
80-09-10	1230	462	L 001	L 004	L 01	L 002	L 001	L 003	L 001	L 002
80-10-22	1220	462	L 001	L 004	L 01	L 002	L 001	L 003	L 001	L 002
80-11-19	1350	462	L 001	L 004	L 01	L 002	L 001	L 003	L 001	L 002
80-12-10	1450	462	L 001	L 004	L 01	L 002	L 001	L 003	L 001	L 002
81-01-21	1200	462	L 001	L 004	L 01	L 002	L 001	L 003	L 001	L 002
81-02-18	1130	462	L 001	L 004	L 01	L 002	L 001	L 003	L 001	L 002
81-03-18	1100	462	L 001	L 004	L 01	L 002	L 001	L 003	L 001	L 002
81-05-06	1330	462	L 001	L 004	L 01	L 002	L 001	L 003	L 001	L 002
81-06-24	1100	462	L 001	L 004	L 01	L 002	L 001	L 003	L 001	L 002
81-07-22	1045	462	L 001	L 004	L 01	L 002	L 001	L 003	L 001	L 002
81-08-19	1000	462	L 001	L 004	L 01	L 002	L 001	L 003	L 001	L 002
81-09-23	1130	462	L 001	L 004	L 01	L 002	L 001	L 003	L 001	L 002
81-10-28	1100	462	L 001	L 004	L 01	L 002	L 001	L 003	L 001	L 002
81-11-18	1100	462	L 001	L 004	L 01	L 002	L 001	L 003	L 001	L 002
81-12-02	1100	462	L 001	L 004	L 01	L 002	L 001	L 003	L 001	L 002

DETAILED WATER QUALITY DATA 1980-1981
SASKATCHEWAN

STATION - 05DA08EF0001
NORTH SASKATCHEWAN RIVER AT HWY 3 BRIDGE, SASKATCHEWAN LAT. 53D 31M 05 LONG. 113D 38M 38S

DATE YMD/AMJ	TIME/ HEURE	SUB-ID/ SOUS-ID	18150I HEOD (DIELDRIN) UG/L	18125I MIREX UG/L	18060I ALPHA-(CIS) CHLORDANE UG/L	18065I GAMMA-(TRANS) CHLORDANE UG/L	18520P MCPA UG/L	18500P 2,4-D UG/L	18550P 2,4-DB UG/L	18555P DICHLORPROP UG/L
80-01-16	1345	462	L .002	L .001	L .003	L .002	L .2	.700	L .009	L .004
80-02-20	1450	462	L .002	L .001	L .003	L .002	L .2	.300	L .009	L .004
80-03-19	1615	462	L .002	L .001	L .003	L .002	L .2	400	L .009	L .004
80-04-16	1245	462	L .002 50R	L .001 25R	L .003 60R	L .002 65R	L .2 20W	.300 00W	L .009 50W	L .004 55W
80-05-22	1030	462	L .002	L .001	L .003	L .002	L .2	.100	L .009	L .004
80-06-11	1200	462	L .002	L .001	L .003	L .002	L .2	.080	L .009	L .004
80-07-30	1245	462	L .002	L .001	L .003	L .002	L .2	.070	L .009	L .004
80-08-13	1335	462	L .002	L .001	L .003	L .002	L .2	.500	L .009	L .004
80-09-10	1230	462	L .002	L .001	L .003	L .002	--	--	--	--
80-10-22	1220	462	L .002	L .001	L .003	L .002	L .2	.200	L .009	L .004
80-11-19	1350	462	L .002	L .001	L .003	L .002	L .2	.100	L .009	L .004
80-12-10	1450	462	L .002	L .001	L .003	L .002	L .2	.090	L .009	L .004
81-01-21	1200	462	L .002	L .001	L .003	L .002	L .2	.400	L .009	L .004
81-02-18	1130	462	L .002	L .001	L .003	L .002	L .2	.400	L .009	L .004
81-03-18	1100	462	L .002	L .001	L .003	L .002	L .2	.500	L .009	L .004
81-05-06	1330	462	L .002	L .001	L .003	L .002	L .2	L .004	.030	L .004
81-06-24	1100	462	L .002	L .001	L .003	L .002	L .2	L .004	L .009	L .004
81-07-22	1045	462	L .002	L .001	L .003	L .002	L .2	.030	L .009	L .004
81-08-19	1000	462	L .002	L .001	L .003	L .002	L .2	.050	L .009	L .004
81-09-23	1130	462	L .002	L .001	L .003	L .002	L .2	.050	L .009	L .004
81-10-28	1100	462	L .002	L .001	L .003	L .002	L .2	.040	L .009	L .004
81-11-18	1100	462	L .002	L .001	L .003	L .002	L .2	.080	L .009	L .004
81-12-02	1100	462	L .002	L .001	L .003	L .002	L .2	L .004	L .009	L .004

DATE YMD/AMJ	TIME/ HEURE	SUB-ID/ SOUS-ID	18510P 2,4,5-T UG/L	18540P FENOPROP (SILVEX) UG/L	18601P PICLORAM UG/L	18159L AROCLOR 1242 (PCB'S) UG/L	18160L AROCLOR 1254 (PCB'S) UG/L	18161L AROCLOR 1248 (PCB'S) UG/L	18162L AROCLOR 1280 (PCB'S) UG/L	18164L AROCHLOR TOTAL (PCB'S) UG/L
80-01-16	1345	462	.030	L .004	--	--	L .002	L .002	L .005	L .020
80-02-20	1450	462	.030	L .004	--	--	L .002	L .002	L .005	L .020
80-03-19	1615	462	L .002	L .004	L .2	--	L .002	L .002	L .005	L .020
80-04-16	1245	462	.010 10W	L .004 40W	L .2 61W	--	L .002 60R	L .002 61R	L .005 62R	L .020 64R
80-05-22	1030	462	.008	L .004	L .2	--	L .002	L .002	L .005	L .020
80-06-11	1200	462	L .002	L .004	L .2	--	L .002	L .002	L .005	L .020
80-07-30	1245	462	L .002	L .004	L .2	--	L .002	L .002	L .005	L .020
80-08-13	1335	462	L .002	L .004	L .2	--	L .002	L .002	L .005	L .020
80-09-10	1230	462	--	--	L .2	--	L .002	L .002	L .005	--
80-10-22	1220	462	.030	L .004	L .2	--	L .002	L .002	L .005	L .020
80-11-19	1350	462	.020	L .004	L .2	--	L .002	L .002	L .005	L .002
80-12-10	1450	462	.030	L .004	L .2	--	L .002	L .002	L .005	L .002
81-01-21	1200	462	.030	L .004	L .2	--	L .002	L .002	L .005	L .002
81-02-18	1130	462	.030	L .004	L .2	--	L .002	L .002	L .005	--
81-03-18	1100	462	L .002	L .004	L .2	--	L .002	L .002	L .005	L .002
81-05-06	1330	462	L .002	L .004	L .2	L .002	L .002	--	L .005	L .002
81-06-24	1100	462	L .002	L .004	L .2	L .002	L .002	--	L .005	L .002
81-07-22	1045	462	L .002	L .004	L .2	L .002	L .002	--	L .005	L .002
81-08-19	1000	462	L .002	L .004	L .2	L .002	L .002	--	L .005	L .002
81-09-23	1130	462	L .002	L .004	L .2	L .002	L .002	--	L .005	L .002
81-10-28	1100	462	L .002	L .004	L .2	L .002	L .002	--	L .005	L .002
81-11-18	1100	462	L .002	L .004	L .2	L .002	L .002	--	L .005	L .002
81-12-02	1100	462	L .002	L .004	L .2	L .002	L .002	--	L .005	L .002

FOOTNOTE: L - LESS THAN DETECTION LIMIT G - GREATER THAN MEASUREMENT LIMIT
NOTEZ BIEN L - PLUS PETIT QUE LA LIMITE DE DETECTION G - PLUS GRAND QUE LA LIMITE MESURE

DETAILED WATER QUALITY DATA 1980-1981
SASKATCHEWAN

STATION - 05SA005FE0001
BATTLE RIVER NEAR UNWIN, SASKATCHEWAN

LAT 52D 58M 25S LONG 108D 52M 23S

DATE YRD/AMJ	TIME/ HEURE	SUB-ID/ SOUS-ID	02061F TEMP. WATER DEG. C.	02061L TEMP. WATER DEG. C	02041F SPECIFIC CONDUCT. USIE/CM	02041L SPECIFIC CONDUCT. USIE/CM	10301F PH PH UNITS	10301L PH PH UNITS	02073F TURBIDITY JTU	02073L TURBIDITY JTU
80-01-16	1120	462	.5	11.5	1350	1400	7.2	7.4	1.4	5.1
80-02-20	1140	462	0.0	17.8	1460	1450	7.1	7.4	2.1	23.0
80-03-19	1145	462	.5	19.5	1140	1220.	7.0	7.8	2.5	4.4
80-04-16	0830	462	2.0	23.2	389	487	8.1	7.6	150.0	--
80-05-22	0745	462	16.5	20.7	664	706.	8.3	8.3	--	11.0
80-06-11	1020	462	19.5	20.6	813	860	8.4	8.5	4.3	5.2
80-07-30	0815	462	17.5	20.5	--	698	8.3	8.5	15.0	15.0
80-08-13	0735	462	15.0	20.5 61R	634	654 41R	8.1	8.5 01R	8.6	14.0 73R
80-09-10	0955	462	12.0	21.0	610	648	8.6	8.5	5.8	7.8
80-10-22	0950	462	5.0	15.4	572	610	8.6	8.5	10.5	16.0
80-11-19	1100	462	0.0	16.0	734	792	8.2	8.2	5.6	6.8
80-12-10	1215	462	0.0	18.2	2380	860	8.0	7.8	5.4	7.6
81-01-21	0845	462	0.0	20.4	857	983	7.7	7.4	4.2	5.2
81-02-18	0850	462	0.0	19.6	927	1010	7.5	7.4	1.0	5.0
81-03-18	0840	462	0.0	18.6	744	739	8.3	8.1	7.6	14.0
81-04-08	1040	462	3.0	19.4	733	725	8.2	8.2	58.0	80.0
81-05-06	1030	462	9.5	16.4	667	692	8.2	8.3	20.0	22.0
81-06-24	0730	462	16.5	21.5	728	701.	8.5	8.5	3.9	4.8
81-07-22	0850	462	20.0	21.6 61R	792	758 41R	8.5	8.5 01R	2.0	2.0 73R
81-08-19	0730	462	20.0	22.5	795	772	8.4	8.5	3.0	1.1
81-09-23	0900	462	9.5	19.4	576	558	8.4	8.4	20.0	18.0
81-10-28	0830	462	0.0	22.2	648	639	8.6	8.5	15.0	25.0
81-11-18	0830	462	0.0	16.2	703	661	8.5	8.3	13.0	13.0
81-12-02	0930	462	0.0	23.5	779	742	8.4	8.2	11.0	9.6

DATE YRD/AMJ	TIME/ HEURE	SUB-ID/ SOUS-ID	02011L COLOUR APPARENT REL UNITS	02021L COLOUR TRUE REL UNITS	10401L RESIDUE NONFILTR. MG/L	10501L RESIDUE FIXED NONFILTR MG/L	06717G CHLORO-PHYLL A MG/L	36002F COLIFORMS TOTAL MF NO/DL	36012F COLIFORMS FECAL MF NO/DL	36103F FECAL STREP MF NO/DL
80-01-16	1120	462	40	--	17	1E	002 11F	16	12	--
80-02-20	1140	462	80	--	70	67	005 11F	36	32	--
80-03-19	1145	462	20	--	9	2	L 001 11F	2	L2	--
80-04-16	0830	462	180	--	515	473	--	300	33	--
80-05-22	0745	462	70	--	23	20.	008	70	24	--
80-06-11	1020	462	60	--	33	28	004	60	46	--
80-07-30	0815	462	100	--	37	30	L 001	100	72	--
80-08-13	0735	462	80 11R	--	27 01R	21 01R	004 17I	120 02U	78 12U	--
80-09-10	0955	462	60	--	16	12	006	110	80	--
80-10-22	0950	462	100	--	36	25	020	80	40	--
80-11-19	1100	462	70	--	13	11	020	6	2	--
80-12-10	1215	462	80	--	13	9	020	2	L2	--
81-01-21	0845	462	20	--	11	7	002	8	4	--
81-02-18	0850	462	30	--	8	5	002	12	L2	--
81-03-18	0840	462	100	--	15	13	020	40	30	--
81-04-08	1040	462	--	70	200.	--	060	L100	L100	--
81-05-06	1030	462	--	50	44	38	010	30	18	--
81-06-24	0730	462	--	40	8	--	008	300	74	--
81-07-22	0850	462	--	30 21R	3 01R	L1 01R	001 17I	90 02U	62 12U	--
81-08-19	0730	462	--	30	6	4	006	200	154	--
81-09-23	0900	462	--	50.	24	19.	020	300	122	--
81-10-28	0830	462	--	60	22	17	020	20	8	--
81-11-18	0830	462	--	50	21	13	030	40	10	--
81-12-02	0930	462	--	60.	14	10	020	6	L2	--

DETAILED WATER QUALITY DATA 1980-1981
SASKATCHEWAN

STATION - 05AA05FE0001
BATTLE RIVER NEAR UNWIN, SASKATCHEWAN

LAT. 52D 58M 25S LONG. 109D 52M 23S

DATE YMD/AMJ	TIME/ HEURE	SUB-ID/ SOUS-ID	08101N OXYGEN DISSOLVED O2 MG/L	06301L CARBONATE (CALCD.) CO3 MG/L	10151L ALKALINITY PHENOL PHTHALEIN CACO3 MG/L	06201L BICARBONT. (CALCD.) HCO3 MG/L	10101L ALKALINITY TOTAL CACO3 MG/L	20103L CALCIUM DISSOLVED CA MG/L	12102L MAGNESIUM DISSOLVED MG MG/L	10602L HARDNESS TOTAL (CALCD.) CACO3 MG/L
80-01-16	1120	462	.5	0	0.0	624.	512.0 06L	75.50	45.2	374.6
80-02-20	1140	462	.9	0.	0.0	451.	370.0 06L	95.00	48.0	434.8
80-03-19	1145	462	.1	0	0.0	533.	437.0 06L	81.90	35.3	349.8
80-04-16	0930	462	10.9	0.	0.0	159.	130.0	25.00	10.7	106.5
80-05-22	0745	462	7.8	0	0.0	313.	257.0	52.00	21.0	216.3
80-06-11	1020	462	--	--	--	--	306.0	51.20	24.8	230.0
80-07-30	0815	462	7.0	7	5.8	298	256.0	41.50	20.6	188.4
80-08-13	0735	462	8.1	6.	4.7 51R	285.	243.0 01R	40.00 03R	20.4 02R	183.9
80-09-10	0855	462	9.5	3	2.1	287	240.0	39.50	18.5	174.8
80-10-22	0930	462	11.1	1.	.5	289.	238.0	43.90	20.0	192.0
80-11-19	1100	462	12.9	0.	0.0	384	315.0	57.70	25.6	249.5
80-12-10	1215	462	8.8	0	0.0	308	253.0	65.80	29.5	285.8
81-01-21	0845	462	2.8	0.	0.0	451	370.0	64.80	31.0	289.4
81-02-18	0850	462	2.8	0	0.0	480.	394.0	63.00	32.0	289.1
81-03-18	0840	462	12.7	0	0.0	317.	260.0	50.10	20.5	209.5
81-04-08	1040	462	11.2	0	0.0	308.	253.0	45.00	16.5	180.3
81-05-06	1030	462	9.7	0	0.0	322	264.0	54.40	22.0	226.4
81-06-24	0730	462	8.2	8	7.0	332	286.0	48.30	24.5	221.5
81-07-22	0850	462	7.2	1.	1.0 51R	326.	269.0 01R	33.00 03R	23.5 02R	179.2
81-08-19	0730	462	6.9	18.	15.3	293	271.0	32.50	23.9	179.6
81-09-23	0900	462	9.8	0	.2	303	249.0	44.80	20.5	196.3
81-10-28	0830	462	14.5	0	.2	341	280.0	53.90	22.4	226.8
81-11-18	0830	462	13.1	0.	0.0	346	284.0	55.50	23.8	236.6
81-12-02	0930	462	10.9	0	0.0	410	336.0	67.60	29.8	291.5

DATE YMD/AMJ	TIME/ HEURE	SUB-ID/ SOUS-ID	00201L TOTAL DISSOLVED SOLIDS (CALCD.) MG/L	11103L SODIUM DISSOLVED NA MG/L	19103L POTASSIUM DISSOLVED K MG/L	17206L CHLORIDE DISSOLVED CL MG/L	09105L FLUORIDE DISSOLVED F MG/L	16306L SULPHATE DISSOLVED SO4 MG/L	14105L SILICA REACTIVE SIO2 MG/L	16104P SULFIDE DISSOLVED S MG/L
80-01-16	1120	462	827	159.0	7.2	28.0	.28	188	17.0	--
80-02-20	1140	462	778.	174.0	8.3	30.0	.23	182.	19.0	--
80-03-19	1145	462	702	130.0	7.1	21.0	.19	146	18.0	--
80-04-16	0930	462	253	52.0	6.7	4.4	.13	70.	6.1	--
80-05-22	0745	462	417	73.0	10.4	13.0	.22	86	7.6	--
80-06-11	1020	462	517	110.0	9.0	13.0	.19	118	7.0	--
80-07-30	0815	462	416	89.0	7.7	10.0	.19	84	10.0	--
80-08-13	0735	462	405	90.0 03R	8.2 03R	10.0 06R	.22 05R	81 06R	9.5 05R	--
80-09-10	0855	462	393	80.0	9.0	11.0	.17	82.	8.6	--
80-10-22	0850	462	353	60.0	7.7	9.0	.20	68	1.6	--
80-11-19	1100	462	473	86.0	8.4	13.0	.19	89	3.9	--
80-12-10	1215	462	436	85.0	9.3	1.4	.20	88	4.8	--
81-01-21	0845	462	574	105.0	7.8	19.0	.20	115	9.7	--
81-02-18	0850	462	591	98.0	8.2	19.0	.22	122	12.0	--
81-03-18	0840	462	406	64.0	8.6	12.0	.19	88	7.1	--
81-04-08	1040	462	421	85.0	11.0	10.0	L.05	95	6.5	--
81-05-06	1030	462	414.	71.0	11.0	11.0	.18	81.	5.5	--
81-06-24	0730	462	424	78.0	8.3	15.0	.22	73.	5.0	--
81-07-22	0850	462	456	106.0 03R	8.8 03R	21.0 06R	.22 05R	102. 06R	.5 05R	--
81-08-19	0730	462	463	110.0	9.8	21.0	22	102.	1.0	--
81-09-23	0900	462	332	52.0	8.8	9.3	.15	38.	9.0	--
81-10-28	0830	462	393	64.0	7.9	11.0	19	58.	8.2	--
81-11-18	0830	462	411	65.0	7.9	12.0	.11	74.	2.4	L1.0
81-12-02	0930	462	477	75.0	8.7	12.0	.22	78.	4.0	--

DETAILED WATER QUALITY DATA 1980-1981
SASKATCHEWAN

STATION - 00SA05FE0001 LAT. 52D 58M 25S LONG. 109D 52M 23S
BATTLE RIVER NEAR UNWIN, SASKATCHEWAN

DATE YMD/AMJ	TIME/ HEURE	SUB-ID/ SOUS-ID	15406L PHOSPHORUS TOTAL P MG/L	15103D PHOSPHORUS TOTAL DISSOLVED P MG/L	15901L PHOSPHORUS PARTICULATE (CALCD.) P MG/L	07110D NITROGEN DISSOLVED NO3 & NO2 N MG/L	07651D NITROGEN DISSOLVED N MG/L	07651L NITROGEN DISSOLVED N MG/L	07902L NITROGEN PARTICUL. N MG/L	07603L NITROGEN TOTAL (CALCD.) N MG/L
80-01-16	1120	462	.033	.007 03L	.026	.01 10L	--	.90	.08	.98
80-02-20	1140	462	.073	.009 03L	.064	.03 10L	--	1.20	.08	1.28
80-03-19	1145	462	.021	.009 03L	.012	.01 10L	--	.96	.05	1.01
80-04-16	0930	462	.650	.055	.595	.26	1.00	1.10	2.00	3.10
80-05-22	0745	462	.091	.016	.075	L.01	.72	.69	.81	1.50
80-06-11	1020	462	.075	.022	.053	.01	.62	.64	.27	.91
80-07-30	0815	462	.100	.030	.070	L.01	.77	.78	.35	1.13
80-08-13	0735	462	.088 06R	.028 03V	.060	L.01 10V	.68 51V	.74 51R	.30 02R	1.04
80-09-10	0955	462	.052	.025	.027	L.01	.81	.81	.19	1.00
80-10-22	0950	462	.100	.004	.096	L.01	.77	.90	.44	1.34
80-11-19	1100	462	.071	.016	.055	L.01	.76	.83	.24	1.07
80-12-10	1215	462	.062	.013	.049	.01	.91	.86	.24	1.10
81-01-21	0845	462	.043	.015	.028	.21	1.00	1.10	.12	1.20
81-02-18	0850	462	.035	.005	.030	.35	1.10	1.10	.14	1.20
81-03-18	0840	462	.090	.011	.079	L.01	.76	.81	.33	1.10
81-04-08	1040	462	.340	.022	.318	L.01	.93	.90	1.20	2.10
81-05-06	1030	462	.100	.025	.075	.03	.83	.84	.32	1.16
81-06-24	0730	462	.048	.017	.031	L.01	.73	.74	.16	.90
81-07-22	0850	462	.018 06R	.012 03V	.006	L.01 10V	.55 51V	.61 51R	.05 02R	.66
	0850	462	--	--	.006 01R	--	--	--	--	--
81-08-19	0730	462	.037	.015	.022	.01	.67	.67	.08	.75
81-09-23	0900	462	.160	.027	.133	L.01	.86	.86	.52	1.38
81-10-28	0830	462	.160	.013	.147	.01	.74	--	.38	--
81-11-18	0830	462	.088	.019	.069	L.01	.70	.73	.30	1.03
81-12-02	0930	462	.078	.016	.062	L.01	.74	.79	.28	1.07

DATE YMD/AMJ	TIME/ HEURE	SUB-ID/ SOUS-ID	07506P NITROGEN TOTAL AMMONIA N MG/L	15256D PHOSPHORUS DISSOLVED ORTHO PO4 P MG/L	06152L CARBON DISSOLVED INORGANIC C MG/L	06104L CARBON DISSOLVED ORGANIC C MG/L	06902L CARBON ORGANIC PARTICUL. C MG/L	06002L CARBON TOTAL ORGANIC (CALCD.) MG/L	03301P LITHIUM EXTRBLE. LI MG/L	13302P ALUMINUM EXTRBLE. AL MG/L
80-01-16	1120	462	--	--	106.0	12.0	.33	12.3	--	.02 05P
80-02-20	1140	462	--	--	88.0	10.0	1.20	11.2	--	.01 05P
80-03-19	1145	462	--	--	90.0	10.0	.23	10.2	--	.01 05P
80-04-16	0930	462	--	--	--	13.0 04D	11.70	24.7	--	--
80-05-22	0745	462	--	--	--	12.0 04D	2.40	14.4	--	--
80-06-11	1020	462	--	--	--	13.0 04D	1.50	14.5	--	--
80-07-30	0815	462	--	--	--	13.0 04D	2.30	15.3	--	--
80-08-13	0735	462	--	--	--	14.0 04V	1.60 02R	15.6	--	--
80-09-10	0955	462	--	--	--	9.0 04D	1.10	10.1	--	--
80-10-22	0950	462	--	--	--	14.0 04D	3.10	17.1	--	--
80-11-19	1100	462	--	--	--	14.0 04D	1.60	15.6	--	--
80-12-10	1215	462	--	--	--	15.0 04D	1.40	16.4	--	--
81-01-21	0845	462	--	--	--	12.0 04D	.77	12.8	--	--
81-02-18	0850	462	--	--	--	12.0 04D	.57	12.6	--	--
81-03-18	0840	462	--	--	--	15.0 04D	2.10	17.1	--	--
81-04-08	1040	462	L.1	--	--	--	9.20	--	--	.93
81-05-06	1030	462	L.1	.003	--	14.0	2.30	16.3	--	.10
81-06-24	0730	462	L.1	L.003	--	13.0	1.10	14.1	--	L.06 05P
81-07-22	0850	462	L.1 06W	L.003 56V	--	11.0 04R	.30 02R	11.3	--	L.06 02W
81-08-19	0730	462	L.1	L.003	--	12.0	.44	12.4	--	.31
81-09-23	0900	462	L.1	.009	--	15.0	4.00	19.0	--	.15 05P
81-10-28	0830	462	L.1	L.003	--	15.0	2.30	17.3	--	.10
81-11-18	0830	462	L.1	L.003	--	16.0	2.10	18.1	--	--
81-12-02	0930	462	L.1	L.003	--	15.0	1.80	16.8	--	.14

DETAILED WATER QUALITY DATA 1980-1981
SASKATCHEWAN

STATION - 00SA05FE0001
BATTLE RIVER NEAR UNWIN, SASKATCHEWAN

LAT. 52D 58M 25S LONG. 109D 52M 23S

DATE YMD/AMJ	TIME/ HEURE	SUB-ID/ SOUS-ID	05105L BORON DISSOLVED B MG/L	33104D ARSENIC DISSOLVED AS MG/L	34102D SELENIUM DISSOLVED SE MG/L	25304P MANGANESE EXTRBLE. MN MG/L	25104G MANGANESE DISSOLVED MN MG/L	26304P IRON EXTRBLE. FE MG/L	26104G IRON DISSOLVED FE MG/L	80011P MERCURY TOTAL HG UG/L
80-01-16	1120	462	.22	.0006 04L	L 0005 02L	1 40	--	.84	--	L.02
80-02-20	1140	462	.36	.0014 04L	L 0005 02L	1.70	--	1.80	--	L.02
80-03-19	1145	462	.31	.0010 04L	L.0005 02L	1.30	--	.48	--	L.02
80-04-16	0930	462	.33	.0006	L 0005	--	.06	--	.19	.06
80-05-22	0745	462	.19	.0011	L.0005	--	L.01	--	L.04	L.02
80-06-11	1020	462	.25	.0017	L.0005	--	L.01	--	L.04	L.02
80-07-30	0915	462	.24	.0024	L 0005	--	L.01	--	.05	L.02
80-08-13	0735	462	.21 05R	.0028 04V	L.0005 02V	--	L.01 04T	--	.04 04T	L.02 11W
80-09-10	0955	462	.24	.0018	L.0005	--	L.01	--	L.04	L.02
80-10-22	0950	462	14	.0008	L 0005	--	L.01	--	L.04	L.02
80-11-19	1100	462	17	.0009	L 0005	--	.02	--	.04	L.02
80-12-10	1215	462	.21	.0006	L.0005	--	02	--	.08	L.02
81-01-21	0845	462	.36	L.0005	L.0005	--	.08	--	.05	L.02
81-02-18	0850	462	.39	L.0005	L.0005	--	.10	--	05	L.02
81-03-18	0840	462	.28	.0006	L.0005	--	.03	--	.05	L.02
81-04-08	1040	462	.26	.0008	L.0005	--	.01	--	.07	.03
81-05-06	1030	462	.26	.0009	L.0005	--	L.01	--	.04	L.02
81-06-24	0730	462	.26	.0016	L 0005	--	L.01	--	.05	.02
81-07-22	0650	462	33 05R	.0012 04V	L.0005 02V	--	.02 04T	--	.06 04T	L.02 11W
81-08-19	0730	462	.22 05D	.0015	L.0005	--	02	--	.04	L.02
81-09-23	0900	462	17 05D	.0044	L.0005	--	L.01	--	04	L.02
81-10-28	0830	462	19 05D	.0010	L.0005	--	02	--	L.04	L.02
81-11-18	0830	462	19 05D	.0008	L 0005	--	L.01	--	L.04	.04
81-12-02	0930	462	.18 05D	0005	L 0005	--	.01	--	.06	L.02

DATE YMD/AMJ	TIME/ HEURE	SUB-ID/ SOUS-ID	23302P VANADIUM EXTRBLE. V MG/L	23020P VANADIUM TOTAL RECOVERABLE VA MG/L	24302P CHROMIUM EXTRBLE. CR MG/L	27302P COBALT EXTRBLE. CO MG/L	27020P COBALT TOTAL RECOVERABLE CO MG/L	28302P NICKEL EXTRBLE. NI MG/L	28020P NICKEL TOTAL RECOVERABLE NI MG/L	47301P SILVER EXTRBLE. AG MG/L
80-01-16	1120	462	L 001	--	L 015	L.002	--	L.002	--	--
80-02-20	1140	462	L.001	--	L 015	L 002	--	005	--	--
80-03-19	1145	462	L 001	--	L 015	L 002	--	L 002	--	--
80-04-16	0930	462	--	022	--	--	005	--	036	--
80-05-22	0745	462	--	.001	--	--	006	--	.008	--
80-06-11	1020	462	--	.001	--	--	004	--	.008	--
80-07-30	0915	462	--	.006	--	--	L.002	--	.004	--
80-08-13	0735	462	--	.003 20W	--	--	L.002 20W	--	007 20W	--
80-09-10	0955	462	--	.001	--	--	002	--	.008	--
80-10-22	0950	462	--	L.001	--	--	L.002	--	.010	--
80-11-19	1100	462	--	L.001	--	--	L.002	--	.008	--
80-12-10	1215	462	--	L.001	--	--	L.002	--	.008	--
81-01-21	0845	462	--	002	--	--	L.002	--	.011	--
81-02-18	0850	462	--	L.001	--	--	L.002	--	.003	--
81-03-18	0840	462	--	L.001	--	--	L.002	--	.002	--
81-04-08	1040	462	--	.003	L 015	--	.005	--	--	--
81-05-06	1030	462	--	.001	L.015	--	.002	--	--	--
81-06-24	0730	462	--	.001	L.015	--	.002	--	.008	--
81-07-22	0650	462	--	L.001 20W	L.015 02W	--	L.002 20W	--	.005 20W	--
81-08-19	0730	462	--	.002	L.015	--	.002	--	L.002	--
81-09-23	0900	462	--	.002	L 015	--	L.002	--	.006	--
81-10-28	0830	462	--	.004	L.015	--	L.002	--	.005	--
81-11-18	0830	462	--	.002	--	--	L.002	--	.002	--
81-12-02	0930	462	--	.002	L.015	--	L.002	--	.006	--

STATION - 00SA05FE0001 LAT. 52D 58M 25S LONG. 109D 52M 23S
BATTLE RIVER NEAR UNWIN, SASKATCHEWAN

DATE YMD/AMJ	TIME/ HEURE	SUB-ID/ SOUS-ID	29305P COPPER EXTRBLE. CU MG/L	29020P COPPER TOTAL RECOVERABLE CU MG/L	30305P ZINC EXTRBLE. ZN MG/L	30020P ZINC TOTAL RECOVERABLE ZN MG/L	38301P STRONTIUM EXTRBLE. SR MG/L	42301P MOLYBDENUM EXTRBLE. MO MG/L	48302P CADMIUM EXTRBLE. CD MG/L	48020P CADMIUM TOTAL RECOVERABLE CD MG/L
80-01-16	1120	462	.001	--	L.001	--	--	--	L.001	--
80-02-20	1140	462	L.001	--	.010	--	--	--	L.001	--
80-03-19	1145	462	.003	--	L.001	--	--	--	L.001	--
80-04-16	0930	462	--	.018	--	.035	--	--	--	L.001
80-05-22	0745	462	--	.004	--	.007	--	--	--	L.001
80-06-11	1020	462	--	.005	--	.013	--	--	--	L.001
80-07-30	0915	462	--	.011	--	.004	--	--	--	L.001
80-08-13	0735	462	--	.002 20W	--	.005 20W	--	--	--	L.001 20W
80-09-10	0955	462	--	.004	--	.008	--	--	--	L.001
80-10-22	0950	462	--	.006	--	.007	--	--	--	L.001
80-11-19	1100	462	--	.004	--	.007	--	--	--	L.001
80-12-10	1215	462	--	.004	--	.005	--	--	--	L.001
81-01-21	0845	462	--	.002	--	.002	--	--	--	L.001
81-02-18	0850	462	--	.002	--	.006	--	--	-	L.001
81-03-18	0840	462	--	.001	--	.002	--	--	--	L.001
81-04-08	1040	462	--	.003	--	--	--	--	--	L.001
81-05-06	1030	462	--	.005	--	--	--	--	--	L.001
81-06-24	0730	462	--	.003	--	.004	--	--	--	L.001
81-07-22	0650	462	--	.004 20W	--	.002 20W	--	--	--	L.001 20W
81-08-19	0730	462	--	L.001	--	.008	--	--	--	L.001
81-09-23	0900	462	--	.003	--	.006	--	--	--	L.001
81-10-28	0830	462	--	.003	--	.002	--	--	--	L.001
81-11-18	0830	462	--	.003	--	.003	--	--	--	L.001
81-12-02	0930	462	--	.003	--	L.001	--	--	--	L.001

DATE YMD/AMJ	TIME/ HEURE	SUB-ID/ SOUS-ID	56301P BARIUM EXTRBLE. BA MG/L	56020P BARIUM TOTAL RECOVERABLE BA MG/L	82302P LEAD EXTRBLE. PB MG/L	82020P LEAD TOTAL RECOVERABLE PB MG/L	06604P CYANIDE DISSOLVED CN MG/L	06535P PHENOLIC MATERIAL PHENOL MG/L	06500P N-ALKANES C10 - C26 UG/L	06510P AROMATIC HYDROC. UG/L
80-01-16	1120	462	14	--	L.004	--	.003	.002	L1.0	L1.0
80-02-20	1140	462	19	--	L.004	--	.002	.004	L1.0	L1.0
80-03-19	1145	462	12	--	L.004	--	003	.002	L1.0	L1.0
80-04-16	0930	462	--	24	--	L.004	.008	.004	L1.0	L1.0
80-05-22	0745	462	--	08	--	L.004	.004	.001	L1.0	L1.0
80-06-11	1020	462	--	09	--	L.004	.004	.001	L1.0	L1.0
80-07-30	0915	462	--	06	--	L.004	.005	--	--	L1.0
80-08-13	0735	462	--	06 20W	--	L.004 20W	.005 04W	.005 35W	--	L1.0 10W
80-09-10	0955	462	--	07	--	L.004	.005	002	L1.0	L1.0
80-10-22	0950	462	--	06	--	L.004	.004	001	L1.0	L1.0
80-11-19	1100	462	--	06	--	L.004	008	L.001	L1.0	L1.0
80-12-10	1215	462	--	13	--	L.004	010	003	L1.0	L1.0
81-01-21	0845	462	--	05	--	L.004	.019	.001	L1.0	L1.0
81-02-18	0850	462	--	15	--	L.004	010	.001	L1.0	L1.0
81-03-18	0840	462	--	L.05	--	L.004	.006	.002	L1.0	L1.0
81-04-08	1040	462	--	13	--	L.004	.005	.003	L1.0	L1.0
81-05-06	1030	462	--	15	--	L.004	004	.001	L1.0	L1.0
81-06-24	0730	462	--	.08	--	L.004	.001	.002	L1.0	L1.0
81-07-22	0650	462	--	.05 20W	--	L.004 20W	.004 04W	.004 35W	L1.0 00W	L1.0 10W
81-08-19	0730	462	--	09	--	L.004	.003	001	L1.0	L1.0
81-09-23	0900	462	--	10	--	L.004	.004	.002	L1.0	L1.0
81-10-28	0830	462	--	09	--	L.004	.004	--	L1.0	L1.0
81-11-18	0830	462	--	.05	--	L.004	.003	.004	L1.0	L1.0
81-12-02	0930	462	--	.10	--	L.004	002	.001	L1.0	L1.0

DETAILED WATER QUALITY DATA 1980-1981
SASKATCHEWAN

STATION - 00SA05FE0001
BATTLE RIVER NEAR UNWIN, SASKATCHEWAN

LAT. 520 58M 25S LONG. 108D 52M 23S

DATE YMD/AMJ	TIME/ HEURE	SUB-ID/ SOUS-ID	06521P OIL AND GREASE MG/L	10701P SURFACT. N-ALKYL SULPHNTS. LAS MG/L	18130L ALDRIN UG/L	17811L HEXACHLORO-BENZENE UG/L	18075L ALPHA-BHC UG/L	18070L GAMMA-BHC (LINDANE) UG/L	18010L P,P-TDE UG/L	18020L P,P-DDE UG/L
80-01-16	1120	462	L1.	.02	L.001	L.001	.004	L.001	L.002	L.001
80-02-20	1140	462	L1.	L.01	L.001	L.001	.002	L.001	L.002	L.001
80-03-19	1145	462	L1.	.01	L.001	L.001	.001	L.001	L.002	L.001
80-04-16	0930	462	L1.	L.01	L.001	L.001	.002	L.001	L.002	L.001
80-05-22	0745	462	L1.	L.01	L.001	L.001	.002	L.001	L.002	L.001
80-06-11	1020	462	L1.	.04	L.001	L.001	.006	.002	L.002	L.001
80-07-30	0915	462	L1.	L.01	L.001	L.001	.007	.003	L.002	L.001
80-08-13	0735	462	L1. 21W	L.01 01W	L.001 30R	L.001 11R	.008 75R	.002 70R	L.002 10R	L.001 20R
80-09-10	0955	462	L1	L.01	L.001	L.001	.001	L.001	L.002	L.001
80-10-22	0950	462	L1	L.01	L.001	L.001	L.001	L.001	L.002	L.001
80-11-19	1100	462	L1.	L.01	L.001	L.001	.002	L.001	L.002	L.001
80-12-10	1215	462	1.	L.01	L.001	L.001	.005	L.001	L.002	L.001
81-01-21	0845	462	L1	L.01	L.001	L.001	.003	L.001	L.002	L.001
81-02-18	0850	462	L1.	L.01	L.001	L.001	.003	L.001	L.002	L.001
81-03-18	0840	462	L1.	L.01	L.001	L.001	.002	.001	L.002	L.001
81-04-08	1040	462	L1.	L.01	L.001	L.001	.002	.001	L.002	L.001
81-05-06	1030	462	L1.	L.01	L.001	L.001	.004	.001	L.002	L.001
81-06-24	0730	462	2.	.02	L.001	L.001	.009	.001	L.002	L.001
81-07-22	0650	462	L1. 21W	.02 01W	L.001 30R	L.001 11R	.008 75R	.001 70R	L.002 10R	L.001 20R
81-08-19	0730	462	L1.	L.01	L.001	L.001	.007	.001	L.002	L.001
81-09-23	0900	462	L1.	L.01	L.001	L.001	008	L.001	L.002	L.001
81-10-28	0830	462	--	.01	L.001	L.001	.006	L.001	L.002	L.001
81-11-18	0830	462	--	L.01	L.001	L.001	.007	L.001	L.002	L.001
81-12-02	0930	462	--	--	L.001	L.001	.007	L.001	L.002	L.001

DATE YMD/AMJ	TIME/ HEURE	SUB-ID/ SOUS-ID	18005L O,P-DDT UG/L	18000L P,P-DDT UG/L	18030L P,P-METHOXY-CHLOR UG/L	18140L ENDRIN UG/L	18050L ALPHA-ENDOSULFAN UG/L	18055L BETA-ENDOSULFAN UG/L	18040L HEPTACHLOR UG/L	18045L HEPTACHLOR EPOXIDE UG/L
80-01-16	1120	462	L.001	L.004	L.01	L.002	L.001	L.003	L.001	L.002
80-02-20	1140	462	L.001	L.004	L.01	L.002	L.001	L.003	L.001	L.002
80-03-19	1145	462	L.001	L.004	L.01	L.002	L.001	L.003	L.001	L.002
80-04-16	0930	462	L.001	L.004	L.01	L.002	L.001	L.003	L.001	L.002
80-05-22	0745	462	L.001	L.004	L.01	L.002	L.001	L.003	L.001	L.002
80-06-11	1020	462	L.001	L.004	L.01	L.002	L.001	L.003	L.001	L.002
80-07-30	0915	462	L.001	L.004	L.01	L.002	L.001	L.003	L.001	L.002
80-08-13	0735	462	L.001 05R	L.004 00R	L.01 30R	L.002 40R	L.001 50R	L.003 55R	L.001 40R	L.002 45R
80-09-10	0955	462	L.001	L.004	L.01	L.002	L.001	L.003	L.001	L.002
80-10-22	0950	462	L.001	L.004	L.01	L.002	L.001	L.003	L.001	L.002
80-11-19	1100	462	L.001	L.004	L.01	L.002	L.001	L.003	L.001	L.002
80-12-10	1215	462	L.001	L.004	L.01	L.002	L.001	L.003	L.001	L.002
81-01-21	0845	462	L.001	L.004	L.01	L.002	L.001	L.003	L.001	L.002
81-02-18	0850	462	L.001	L.004	L.01	L.002	L.001	L.003	L.001	L.002
81-03-18	0840	462	L.001	L.004	L.01	L.002	L.001	L.003	L.001	L.002
81-04-08	1040	462	L.001	L.004	L.01	L.002	L.001	L.003	L.001	L.002
81-05-06	1030	462	L.001	L.004	L.01	L.002	L.001	L.003	L.001	L.002
81-06-24	0730	462	L.001	L.004	L.01	L.002	L.001	L.003	L.001	L.002
81-07-22	0650	462	L.001 05R	L.004 00R	L.01 30R	L.002 40R	L.001 50R	L.003 55R	L.001 40R	L.002 45R
81-08-19	0730	462	L.001	L.004	L.01	L.002	L.001	L.003	L.001	L.002
81-09-23	0900	462	L.001	L.004	L.01	L.002	L.001	L.003	L.001	L.002
81-10-28	0830	462	L.001	L.004	L.01	L.002	L.001	L.003	L.001	L.002
81-11-18	0830	462	L.001	L.004	L.01	L.002	L.001	L.003	L.001	L.002
81-12-02	0930	462	L.001	L.004	L.01	L.002	L.001	L.003	L.001	L.002

STATION - 05SA005FE0001
BATTLE RIVER NEAR UNWIN, SASKATCHEWAN

LAT. 52D 58M 25S LONG. 108D 52M 23S

DATE YMD/AMJ	TIME/ HEURE	SUB-ID/ SOUS-ID	18150L MEOD (DIELDRIN) UG/L	18125L MIREX UG/L	18060L ALPHA- (CIS) CHLORDANE UG/L	18065L GAMMA- (TRANS) CHLORDANE UG/L	18520P MCPA UG/L	18500P 2,4-D UG/L	18550P 2,4-DB UG/L	18555P DICHLORPROP UG/L
80-01-16	1120	482	L .002	L .001	L .003	L .002	L .2	L .004	L .009	L .004
80-02-20	1140	482	L .002	L .001	L .003	L .002	L .2	L .004	L .009	L .004
80-03-19	1145	482	L .002	L .001	L .003	L .002	L .2	L .004	L .009	L .004
80-04-16	0830	482	L .002	L .001	L .003	L .002	L .2	.090	L .009	L .004
80-05-22	0745	482	L .002	L .001	L .003	L .002	L .2	L .004	L .009	L .004
80-06-11	1020	482	L .002	L .001	L .003	L .002	L .2	L .004	L .009	L .004
80-07-30	0915	482	L .002	L .001	L .003	L .002	L .2	.050	L .009	L .004
80-08-13	0735	482	L .002 50R	L .001 25R	L .003 60R	L .002 65R	L .2 20W	.040 00W	L .009 50W	L .004 55W
80-09-10	0855	482	L .002	L .001	L .003	L .002	L .2	L .004	L .009	L .004
80-10-22	0950	482	L .002	L .001	L .003	L .002	L .2	.100	L .009	L .004
80-11-18	1100	482	L .002	L .001	L .003	L .002	L .2	.030	L .009	L .004
80-12-10	1215	482	L .002	L .001	L .003	L .002	L .2	.090	L .009	L .004
81-01-21	0845	482	L .002	L .001	L .003	L .002	L .2	.040	L .009	L .004
81-02-18	0850	482	L .002	L .001	L .003	L .002	L .2	.040	L .009	L .004
81-03-18	0840	482	L .002	L .001	L .003	L .002	L .2	.030	L .009	L .004
81-04-08	1040	482	L .002	L .001	L .003	L .002	L .2	.020	L .009	L .004
81-05-06	1030	482	L .002	L .001	L .003	L .002	L .2	.040	L .009	L .004
81-06-24	0730	482	L .002	L .001	L .003	L .002	--	--	--	--
81-07-22	0650	482	L .002 50R	L .001 25R	L .003 60R	L .002 65R	L .2 20W	L .004 00W	L .009 50W	L .004 55W
81-08-19	0730	482	L .002	L .001	L .003	L .002	L .2	L .004	L .009	L .004
81-09-23	0900	482	L .002	L .001	L .003	L .002	L .2	L .004	L .009	L .004
81-10-28	0830	482	L .002	L .001	L .003	L .002	L .2	L .004	L .009	L .004
81-11-18	0830	482	L .002	L .001	L .003	L .002	L .2	L .004	L .009	L .004
81-12-02	0930	482	L .002	L .001	L .003	L .002	L .2	L .004	L .009	L .004

DATE YMD/AMJ	TIME/ HEURE	SUB-ID/ SOUS-ID	18510P 2,4,5-T UG/L	18540P FENOPROP (SILVEX) UG/L	18601P PICLORAM UG/L	18159L AROCLOR 1242 (PCB'S) UG/L	18160L AROCLOR 1254 (PCB'S) UG/L	18161L AROCLOR 1248 (PCB'S) UG/L	18162L AROCLOR 1260 (PCB'S) UG/L	18164L AROCHLOR TOTAL (PCB'S) UG/L
80-01-16	1120	482	L .002	L .004	--	--	L .002	L .002	L .005	L .020
80-02-20	1140	482	L .002	L .004	--	--	L .002	L .002	L .005	L .020
80-03-19	1145	482	L .002	L .004	L .2	--	L .002	L .002	L .005	L .020
80-04-16	0830	482	L .002	L .004	L .2	--	L .002	L .002	L .005	L .020
80-05-22	0745	482	L .002	L .004	L .2	--	L .002	L .002	L .005	L .020
80-06-11	1020	482	L .002	L .004	L .2	--	L .002	L .002	L .005	L .020
80-07-30	0915	482	L .002	L .004	L .2	--	L .002	L .002	L .005	L .020
80-08-13	0735	482	L .002 10W	L .004 40W	L .2 01W	--	L .002 60R	L .002 61R	L .005 62R	L .020 64R
80-09-10	0855	482	L .002	L .004	L .2	--	L .002	L .002	L .005	--
80-10-22	0950	482	L .002	L .004	L .2	--	L .002	L .002	L .005	L .020
80-11-19	1100	482	L .002	L .004	L .2	--	L .002	L .002	L .005	L .002
80-12-10	1215	482	L .002	L .004	L .2	--	L .002	L .002	L .005	L .002
81-01-21	0845	482	L .002	L .004	L .2	--	L .002	L .002	L .005	L .002
81-02-18	0850	482	L .002	L .004	L .2	--	L .002	L .002	L .005	--
81-03-18	0840	482	L .002	L .004	L .2	--	L .002	L .002	L .005	L .002
81-04-08	1040	482	L .002	L .004	L .2	L .002	L .002	--	L .005	L .002
81-05-06	1030	482	L .002	L .004	L .2	L .002	L .002	--	L .005	L .002
81-06-24	0730	482	--	--	L .2	L .002	L .002	--	L .005	L .002
81-07-22	0650	482	L .002 10W	L .004 40W	L .2 01W	L .002 59R	L .002 60R	--	L .005 62R	L .002 64R
81-08-19	0730	482	L .002	L .004	L .2	L .002	L .002	--	L .005	L .002
81-09-23	0900	482	L .002	L .004	L .2	L .002	L .002	--	L .005	L .002
81-10-28	0830	482	L .002	L .004	L .2	L .002	L .002	--	L .005	L .002
81-11-18	0830	482	L .002	L .004	L .2	L .002	L .002	--	L .005	L .002
81-12-02	0930	482	L .002	L .004	L .2	L .002	L .002	--	L .005	L .002

FOOTNOTE: L - LESS THAN DETECTION LIMIT G - GREATER THAN MEASUREMENT LIMIT
NOTEZ BIEN: L - PLUS PETIT QUE LA LIMITE DE DETECTION G - PLUS GRAND QUE LA LIMITE MESURE

DETAILED WATER QUALITY DATA 1980-1981
SASKATCHEWAN

STATION - 05SA005JK0003
QU'APPELLE RIVER ABOVE PASQUA LAKE, SASKATCHEWAN

LAT. 50D 47M 35S LONG. 104D 17M 39S

DATE YMD/AMJ	TIME/ HEURE	SUB-ID/ SOUS-ID	02061F TEMP. WATER DEG C	02061L TEMP. WATER DEG C	02041F SPECIFIC CONDUCT. USIE/CM	02041L SPECIFIC CONDUCT. USIE/CM	10301F PH PH UNITS	10301L PH PH UNITS	02073F TURBIDITY JTU	02073L TURBIDITY JTU
80-04-08	1100	482	--	--	461.	--	7.2	--	44.0	--
80-04-11	1110	482	--	--	1995	--	7.1	--	23.0	--
80-04-14	1300	482	--	--	695.	--	7.2	--	34.0	--
80-04-17	1013	482	--	--	700.	--	7.5	--	--	4.8
80-04-20	1259	482	--	--	917.	--	7.9	--	--	23.0
80-04-22	1250	482	--	--	1040.	--	8.6	--	--	--
80-04-23	1025	482	--	--	1027.	--	8.5	--	--	32.0
80-04-28	1044	482	--	--	1157	--	8.4	--	45.0	--
80-04-29	1046	482	--	--	1368	--	--	--	--	--
80-05-02	1057	482	--	--	990.	--	7.6	--	21.5	--
80-05-05	1050	482	--	--	1187	--	7.8	--	9.2	--
80-05-08	1031	482	--	--	1150	--	8.0	--	9.0	--
80-05-11	1038	482	--	--	1462.	--	--	--	88.0	--
80-05-14	1138	482	--	--	1556.	--	8.3	--	83.0	--
80-05-17	1101	482	--	--	1199	--	8.2	--	64.0	--
80-05-20	1325	482	--	--	1830.	--	8.5	--	45.0	--
80-05-23	1145	482	--	--	1437.	--	8.7	--	72.0	--
80-05-26	1800	482	--	--	1535	--	8.7	--	90.0	--
80-05-29	1144	482	--	--	1881.	--	8.2	--	110.0	--
80-06-01	1114	482	--	--	1906	--	8.4	--	198.0	--
80-06-04	1550	482	--	--	2140	--	8.4	--	165.0	--
80-06-07	1115	482	--	--	1994.	--	8.6	--	92.0	--
80-06-10	1045	482	--	--	1456.	--	8.6	--	38.0	--
80-06-13	1045	482	--	--	1312.	--	8.6	--	64.0	--
	1060	482	--	--	1425.	--	7.6	--	62.0	--
80-06-16	1110	482	--	--	1351.	--	8.2	--	104.0	--
	1120	482	--	--	1370.	--	8.2	--	72.0	--
80-06-19	1045	482	--	--	1444	--	8.2	--	240.0	--
	1130	482	--	--	1467.	--	8.5	--	64.0	--
80-06-22	1035	482	--	--	1380.	--	8.3	--	G200.0	--
	1040	482	--	--	1400.	--	8.4	--	196.0	--
80-06-25	1115	482	--	--	1311.	--	8.0	--	385.0	--
	1116	482	--	--	1233	--	7.9	--	164.0	--
80-06-28	1030	482	--	--	1320.	--	8.3	--	280.0	--
	1035	482	--	--	1438.	--	8.2	--	175.0	--
80-07-01	1051	482	--	--	1350.	--	8.8	--	168.0	--
	1058	482	--	--	1219	--	9.2	--	140.0	--
80-07-04	1055	482	--	--	1096.	--	9.3	--	166.0	--
80-07-07	1140	482	--	--	1350.	--	9.3	--	182.0	--
	1150	482	--	--	1130.	--	9.9	--	180.0	--
80-07-10	1100	482	--	--	1019	--	9.2	--	188.0	--
	1105	482	--	--	1048.	--	9.5	--	176.0	--
80-07-13	1130	482	--	--	1060	--	8.3	--	160.0	--
	1140	482	--	--	1120.	--	8.8	--	170.0	--
80-07-19	1115	482	--	--	1034	--	8.5	--	180.0	--
	1120	482	--	--	873.	--	8.9	--	160.0	--
80-07-22	1030	482	--	--	851.	--	8.9	--	139.0	--
	1040	482	--	--	955.	--	9.2	--	122.0	--
80-07-25	1230	482	--	--	1007.	--	8.9	--	120.0	--
	1245	482	--	--	1200.	--	9.5	--	140.0	--
80-07-28	1240	482	--	--	1026.	--	8.9	--	120.0	--
	1245	482	--	--	1142.	--	9.5	--	118.0	--
80-07-31	1030	482	--	--	749.	--	9.5	--	116.0	--
80-08-03	1120	482	--	--	724.	--	9.4	--	84.0	--
80-08-06	1130	482	--	--	756.	--	9.5	--	68.0	--
80-08-09	1415	482	--	--	802.	--	9.2	--	184.0	--
	1420	482	--	--	806.	--	9.4	--	50.0	--
80-08-12	1120	482	--	--	865.	--	9.0	--	64.0	--
	1135	482	--	--	910.	--	9.7	--	42.0	--
	1218	482	--	--	896.	--	9.8	--	40.0	--
80-08-15	1130	482	--	--	1044	--	9.4	--	44.0	--
	1145	482	--	--	1107.	--	9.8	--	56.0	--
80-08-18	1200	482	--	--	710.	--	9.6	--	54.0	--
80-08-21	1145	482	--	--	742.	--	9.3	--	36.0	--
80-08-24	1130	482	--	--	950	--	9.5	--	22.0	--
80-08-27	1200	482	--	--	1020.	--	9.3	--	44.0	--
	1205	482	--	--	969	--	9.6	--	42.0	--
80-08-30	1230	482	--	--	767	--	9.3	--	52.0	--
	1235	482	--	--	863.	--	9.2	--	46.0	--
80-09-02	1115	482	--	--	670.	--	9.0	--	56.0	--
	1120	482	--	--	696.	--	9.1	--	58.0	--
80-09-05	1130	482	--	--	690.	--	9.4	--	60.0	--
80-09-08	1135	482	--	--	861	--	9.4	--	60.0	--
	1136	482	--	--	861.	--	9.4	--	60.0	--
	1137	482	--	--	861.	--	9.4	--	60.0	--
	1138	482	--	--	861.	--	9.4	--	60.0	--
	1139	482	--	--	861.	--	9.4	--	60.0	--
80-09-11	1450	482	--	--	901.	--	9.5	--	76.0	--
80-09-14	1130	482	--	--	891.	--	9.2	--	80.0	--
	1135	482	--	--	887.	--	9.4	--	42.0	--
80-09-17	1145	482	--	--	884	--	9.2	--	80.0	--
	1150	482	--	--	767.	--	9.5	--	74.0	--
80-09-20	1300	482	--	--	991.	--	9.3	--	66.0	--
	1305	482	--	--	760.	--	9.4	--	62.0	--
80-09-23	1145	482	--	--	817.	--	9.1	--	68.0	--
	1150	482	--	--	863.	--	9.4	--	64.0	--

DETAILED WATER QUALITY DATA 1980-1981
SASKATCHEWAN

STATION - 05SA005JA0003 LAT. 500 47M 35 LONG. 1040 17M 35S
QU'APPELLE RIVER ABOVE PASQUA LAKE. SASKATCHEWAN

DATE YMD/AMJ	TIME/ HEURE	SUB-ID/ SOUS-ID	02061F TEMP. WATER DEG. C.	02061L TEMP. WATER DEG. C	02041F SPECIFIC CONDUCT. USIE/CM	02041L SPECIFIC CONDUCT. USIE/CM	10301F PH PH UNITS	10301L PH PH UNITS	02073F TURBIDITY JTU	02073L TURBIDITY JTU
80-09-26	1215	482	--	--	999.	--	9.3	--	66.0	--
	1225	482	--	--	1368.	--	9.2	--	64.0	--
80-09-29	1230	482	--	--	1539.	--	8.5	--	48.0	--
	1235	482	--	--	1514.	--	8.2	--	44.0	--
80-10-02	1010	482	--	--	1470.	--	8.4	--	38.0	--
	1025	482	--	--	1416.	--	8.5	--	46.0	--
80-10-05	1115	482	--	--	1028.	--	9.3	--	1150.0	--
	1120	482	--	--	1030.	--	9.2	--	100.0	--
80-10-08	1140	482	--	--	1000.	--	9.6	--	104.0	--
80-10-11	1115	482	--	--	763.	--	9.3	--	82.0	--
80-10-14	1200	482	--	--	819.	--	9.1	--	58.0	--
80-10-16	1115	482	--	--	1103.	--	--	--	50.0	--
	1118	482	--	--	1103.	--	9.2	--	50.0	--
	1120	482	--	--	1097.	--	9.1	--	50.0	--
80-10-17	1130	482	--	--	1131.	--	9.3	--	50.0	--
80-10-20	1315	482	--	--	1243.	--	8.9	--	54.0	--
	1320	482	--	--	1338.	--	9.1	--	54.0	--
80-10-23	1300	482	--	--	1776.	--	8.8	--	44.0	--
	1305	482	--	--	1652.	--	9.0	--	58.0	--
80-10-26	1325	482	--	--	1599.	--	8.7	--	42.0	--
	1335	482	--	--	1418.	--	9.0	--	44.0	--
80-10-29	1230	482	--	--	1440.	--	9.3	--	43.0	--
	1320	482	--	--	1441.	--	9.2	--	42.0	--
80-11-01	1325	482	--	--	1593.	--	8.6	--	46.0	--
	1335	482	--	--	1650.	--	8.3	--	44.0	--
80-11-04	1405	482	--	--	1699.	--	8.9	--	50.0	--
	1410	482	--	--	1740.	--	8.9	--	48.0	--
80-11-07	1420	482	--	--	1408.	--	9.9	--	47.0	--
80-11-10	1500	482	--	--	1368.	--	8.9	--	48.0	--
	1510	482	--	--	1378.	--	8.6	--	39.0	--
80-11-13	1500	482	--	--	1386.	--	8.8	--	42.0	--
	1505	482	--	--	1386.	--	9.5	--	34.0	--
80-11-16	1300	482	--	--	1464.	--	8.2	--	41.0	--
80-11-19	1500	482	--	--	1509.	--	8.7	--	34.0	--
	1510	482	--	--	1529.	--	9.0	--	29.0	--
80-11-22	1525	482	--	--	1626.	--	8.1	--	30.0	--
	1540	482	--	--	1619.	--	8.3	--	28.0	--
80-11-25	1505	482	--	--	1460.	--	9.1	--	38.0	--
	1700	482	--	--	1654.	--	10.0	--	43.0	--
80-11-28	1530	482	--	--	1386.	--	9.0	--	40.0	--
	1540	482	--	--	1512.	--	9.0	--	37.0	--
80-12-01	1530	482	--	--	1402.	--	9.0	--	34.0	--
80-12-04	1430	482	--	--	1848.	--	8.2	--	32.0	--
80-12-07	1530	482	--	--	2119.	--	8.4	--	31.0	--
80-12-10	1430	482	--	--	1806.	--	8.4	--	31.0	--
80-12-13	1530	482	--	--	1836.	--	8.4	--	30.0	--
80-12-16	1500	482	--	--	2295.	--	8.5	--	28.0	--
	1505	482	--	--	2091.	--	8.7	--	30.0	--
80-12-19	1450	482	--	--	2748.	--	8.1	--	32.0	--
	1505	482	--	--	2601.	--	8.6	--	28.0	--
80-12-22	1420	482	--	--	1989.	--	8.1	--	31.0	--
80-12-25	1430	482	--	--	1931.	--	8.2	--	33.0	--
	1440	482	--	--	2182.	--	8.1	--	37.0	--
80-12-28	1450	482	--	--	1714.	--	8.1	--	40.0	--
	1500	482	--	--	1970.	--	8.2	--	32.0	--
80-12-31	1400	482	--	--	1806.	--	8.4	--	29.0	--
	1550	482	--	--	1683.	--	8.1	--	30.0	--
81-01-03	1501	482	--	--	1410.	--	8.1	--	31.0	--
	1515	482	--	--	1650.	--	8.2	--	31.0	--
81-01-06	1500	482	--	--	1820.	--	8.0	--	24.0	--
	1505	482	--	--	1470.	--	8.1	--	31.0	--
81-01-09	1430	482	--	--	2070.	--	8.0	--	24.0	--
	1440	482	--	--	2045.	--	8.3	--	22.0	--
81-01-12	1500	482	--	--	1680.	--	8.0	--	30.0	--
	1510	482	--	--	2010.	--	8.0	--	26.0	--
81-01-15	1530	482	--	--	1890.	--	7.9	--	27.0	--
	1535	482	--	--	2000.	--	7.9	--	24.0	--
81-01-18	1500	482	--	--	1610.	--	8.0	--	29.0	--
	1505	482	--	--	1780.	--	8.0	--	27.0	--
81-01-21	1455	482	--	--	1710.	--	8.0	--	28.0	--
	1505	482	--	--	1700.	--	8.0	--	26.0	--
81-01-24	1600	482	--	--	1650.	--	7.6	--	25.0	--
	1605	482	--	--	1660.	--	7.6	--	27.0	--
81-01-27	1500	482	--	--	1730.	--	7.6	--	26.0	--
	1505	482	--	--	1740.	--	7.5	--	24.0	--
81-01-30	1500	482	--	--	1400.	--	7.3	--	21.0	--
81-02-02	1530	482	--	--	1670.	--	7.6	--	24.0	--
81-02-05	1530	482	--	--	1670.	--	7.8	--	22.0	--
81-02-08	1500	482	--	--	1650.	--	7.6	--	42.0	--
81-02-11	1800	482	--	--	1660.	--	7.7	--	24.0	--
81-02-14	1530	482	--	--	1700.	--	7.6	--	24.0	--
81-02-17	1440	482	--	--	970.	--	7.6	--	46.0	--
81-02-20	1230	482	--	--	1540.	--	7.8	--	26.0	--
81-02-23	1400	482	--	--	1510.	--	7.8	--	36.0	--
81-02-26	1300	482	--	--	1510.	--	7.7	--	18.0	--
81-03-01	1630	482	--	--	1580.	--	7.8	--	14.0	--

DETAILED WATER QUALITY DATA 1980-1981
SASKATCHEWAN

STATION - 05SA054K0003
QU'APPELLE RIVER ABOVE PASQUA LAKE. SASKATCHEWAN

LAT. 500 47M 35 LONG. 1040 17M 35S

DATE YMD/AMJ	TIME/ HEURE	SUB-ID/ SOUS-ID	02061F TEMP. WATER DEG. C	02061L TEMP. WATER DEG. C	02041F SPECIFIC CONDUCT. USIE/CM	02041L SPECIFIC CONDUCT. USIE/CM	10301F PH PH UNITS	10301L PH PH UNITS	02073F TURBIDITY JTU	02073L TURBIDITY JTU
81-03-04	1330	482	--	--	1820.	--	7.9	--	12.0	--
81-03-07	1400	482	--	--	1570.	--	7.9	--	14.0	--
81-03-10	1340	482	--	--	1630.	--	7.8	--	12.0	--
81-03-13	1400	482	--	--	1550.	--	7.8	--	14.0	--
81-03-16	1458	482	--	--	1490.	--	7.8	--	13.0	--
	1504	482	--	--	1342.	--	7.5	--	14.0	--
	1509	482	--	--	1340.	--	7.6	--	14.0	--
	1520	482	--	--	1330.	--	7.6	--	14.0	--
81-03-19	1300	138	--	--	1373.	--	7.8	--	14.0	--
81-03-22	1300	138	--	--	1337.	--	8.0	--	14.0	--
81-03-25	1300	138	--	--	1595.	--	7.9	--	11.0	--
81-03-28	1300	138	--	--	1625.	--	7.7	--	10.0	--
81-03-31	1300	138	--	--	1520.	--	8.0	--	15.0	--
81-04-03	1200	138	--	--	1538.	--	8.0	--	19.0	--
81-04-06	1645	138	--	--	1415.	--	8.0	--	80.0	--
81-04-09	1700	138	--	--	1070.	--	8.2	--	46.0	--
81-04-12	1300	138	--	--	1110.	--	8.6	--	56.0	--
81-04-15	1200	138	--	--	1205.	--	8.6	--	47.0	--
81-04-18	1200	138	--	--	1922.	--	8.5	--	44.0	--
81-04-21	1358	138	--	--	1345.	--	8.7	--	56.0	--
81-04-24	1200	138	--	--	1360.	--	8.7	--	92.0	--
81-04-27	1300	138	--	--	1390.	--	9.0	--	108.0	--
81-04-30	1200	138	--	--	1451.	--	9.0	--	108.0	--
81-05-03	1500	138	--	--	1210.	--	9.0	--	56.0	--
81-05-06	1300	138	--	--	1107.	--	8.5	--	104.0	--
81-05-09	1300	138	--	--	1060.	--	8.7	--	116.0	--
81-05-12	1300	138	--	--	970.	--	8.7	--	80.0	--
81-05-15	1300	138	--	--	720.	--	8.7	--	150.0	--
81-05-18	1300	138	--	--	740.	--	8.6	--	210.0	--
81-05-21	1430	138	--	--	720.	--	8.6	--	128.0	--
81-05-24	1300	138	--	--	690.	--	8.7	--	56.0	--
81-05-27	1430	138	--	--	660.	--	8.2	--	62.0	--
81-05-30	1400	138	--	--	760.	--	8.3	--	14.0	--
81-06-02	1500	138	--	--	720.	--	8.3	--	68.0	--
81-06-05	1400	138	--	--	730.	--	8.1	--	118.0	--
81-06-08	1300	138	--	--	750.	--	8.4	--	50.0	--
81-06-11	1300	138	--	--	670.	--	8.4	--	58.0	--
81-06-14	0300	138	--	--	730.	--	8.3	--	58.0	--
81-06-17	1330	138	--	--	720.	--	8.6	--	56.0	--
81-06-20	1330	138	--	--	690.	--	8.5	--	58.0	--
81-06-23	1300	138	--	--	790.	--	8.5	--	54.0	--
81-06-26	1400	138	--	--	650.	--	8.5	--	74.0	--
81-06-29	1530	138	--	--	690.	--	8.3	--	96.0	--
81-07-02	1400	138	--	--	560.	--	8.3	--	104.0	--
81-07-05	1300	138	--	--	680.	--	8.3	--	90.0	--
81-07-08	1530	138	--	--	630.	--	8.3	--	144.0	--
81-07-11	1300	138	--	--	670.	--	8.3	--	120.0	--
81-07-14	1330	138	--	--	570.	--	8.2	--	140.0	--
81-07-17	1300	138	--	--	670.	--	8.0	--	200.0	--
81-07-20	1300	138	--	--	690.	--	8.1	--	188.0	--
81-07-23	1300	138	--	--	725.	--	8.4	--	188.0	--
81-07-26	1400	138	--	--	650.	--	8.2	--	205.0	--
81-07-29	1200	138	--	--	650.	--	8.2	--	156.0	--
81-08-01	1400	138	--	--	670.	--	8.3	--	144.0	--
81-08-04	1300	138	--	--	670.	--	8.1	--	140.0	--
81-08-07	1300	138	--	--	690.	--	8.2	--	140.0	--
81-08-10	0700	138	--	--	700.	--	8.3	--	112.0	--
81-08-13	0700	138	--	--	680.	--	8.1	--	96.0	--
81-08-16	0700	138	--	--	660.	--	8.3	--	93.0	--
81-08-19	0800	138	--	--	680.	--	8.2	--	90.0	--
81-08-22	0700	138	--	--	680.	--	8.1	--	85.0	--
81-08-25	0800	138	--	--	610.	--	8.2	--	92.0	--
81-08-28	0800	138	--	--	550.	--	8.3	--	100.0	--
81-08-31	0800	138	--	--	820.	--	8.3	--	104.0	--
81-09-03	0800	138	--	--	770.	--	8.3	--	98.0	--
81-09-06	0800	138	--	--	690.	--	8.4	--	88.0	--
81-09-09	0800	138	--	--	720.	--	8.1	--	100.0	--
81-09-12	0800	138	--	--	740.	--	8.2	--	110.0	--
81-09-15	0800	138	--	--	730.	--	8.3	--	104.0	--
81-09-18	0800	138	--	--	880.	--	8.3	--	82.0	--
81-09-21	1100	138	--	--	840.	--	8.6	--	110.0	--
81-09-24	0800	138	--	--	900.	--	8.4	--	104.0	--
81-09-27	0900	138	--	--	690.	--	8.5	--	120.0	--
81-09-30	0800	138	--	--	870.	--	8.4	--	106.0	--
81-10-03	0830	138	--	--	1090.	--	8.3	--	98.0	--
81-10-06	0830	138	--	--	1140.	--	8.4	--	92.0	--
81-10-09	0830	138	--	--	1190.	--	8.3	--	90.0	--
81-10-15	0830	138	--	--	1230.	--	8.1	--	42.0	--
81-10-18	0800	138	--	--	1000.	--	8.3	--	58.0	--
81-10-21	0800	138	--	--	1070.	--	8.5	--	58.0	--
81-10-24	0830	138	--	--	1190.	--	8.4	--	42.0	--
81-10-27	0800	138	--	--	1350.	--	8.2	--	34.0	--
81-10-30	1000	138	--	--	980.	--	8.3	--	51.0	--
81-11-02	1100	138	--	--	1220.	--	8.2	--	46.0	--
81-11-05	1142	138	--	--	1180.	--	8.6	--	54.0	--
81-11-08	1130	138	--	--	1160.	--	8.3	--	124.0	--

STATION - 05SA08JR0003 LAT. 50D 47M 3S LONG. 104D 17M 36S
QU'APPELLE RIVER ABOVE PASQUA LAKE, SASKATCHEWAN

DATE YMD/AMJ	TIME/ HEURE	SUB-ID/ SOUS-ID	02061F TEMP. WATER DEG C	02061L TEMP. WATER DEG C	02041F SPECIFIC CONDUCT. USIE/CM	02041L SPECIFIC CONDUCT. USIE/CM	10301F PH PH UNITS	10301L PH PH UNITS	02073F TURBIDITY JTU	02073L TURBIDITY JTU
81-11-11	1130	138	--	--	1130.	--	8.5	--	41.0	--
81-11-14	1030	138	--	--	1080.	--	8.4	--	40.0	--
81-11-17	1300	138	--	--	1050.	--	8.4	--	46.0	--
81-11-20	1200	138	--	--	1120.	--	8.3	--	40.0	--
81-11-23	1230	138	--	--	1230.	--	8.2	--	29.0	--
81-11-26	1200	138	--	--	1280.	--	8.1	--	28.0	--
81-11-29	1200	138	--	--	1320.	--	8.0	--	25.0	--
81-12-02	1300	138	--	--	1350.	--	8.0	--	28.0	--
81-12-05	1200	138	--	--	1420.	--	8.1	--	24.0	--
81-12-08	1100	138	--	--	1670.	--	8.0	--	24.0	--
81-12-11	1100	138	--	--	1560.	--	7.7	--	21.0	--
81-12-14	1330	138	--	--	1680.	--	7.9	--	22.0	--
81-12-17	1200	138	--	--	1680.	--	7.8	--	24.0	--
81-12-20	1200	138	--	--	1780.	--	7.9	--	26.0	--
81-12-23	1200	138	--	--	1860.	--	7.8	--	24.0	--
81-12-26	1200	138	--	--	1820.	--	7.7	--	24.0	--
81-12-29	1200	138	--	--	1850.	--	--	--	24.0	--

DATE YMD/AMJ	TIME/ HEURE	SUB-ID/ SOUS-ID	02011L COLOUR APPARENT REL UNITS	02021L COLOUR TRUE REL UNITS	10401L RESIDUE NONFILTR. MG/L	10501L RESIDUE FIXED NONFILTR. MG/L	06717G CHLORO-PHYLL A MG/L	36002F COLIFORMS TOTAL MF ND/DL	36012F COLIFORMS FECAL MF ND/DL	36103F FECAL STREP. MF ND/DL
80-04-08	1100	482	--	--	86.	--	--	--	--	--
80-04-11	1110	482	--	--	42.	--	--	--	--	--
80-04-14	1300	482	--	--	47.	--	--	--	--	--
80-04-17	1013	482	--	--	42.	--	--	--	--	--
80-04-20	1259	482	--	--	91.	--	--	--	--	--
80-04-22	1200	482	--	--	129.	--	--	--	--	--
	1205	482	--	--	132.	--	--	--	--	--
	1210	482	--	--	131.	--	--	--	--	--
	1215	482	--	--	123.	--	--	--	--	--
	1220	482	--	--	130.	--	--	--	--	--
	1225	482	--	--	130.	--	--	--	--	--
	1230	482	--	--	120.	--	--	--	--	--
	1235	482	--	--	149.	--	--	--	--	--
	1240	482	--	--	128.	--	--	--	--	--
	1245	482	--	--	127.	--	--	--	--	--
	1250	482	--	--	174.	--	--	--	--	--
80-04-23	1025	482	--	--	137.	--	--	--	--	--
80-04-26	1044	482	--	--	85.	--	--	--	--	--
80-04-29	1046	482	--	--	103.	--	--	--	--	--
80-05-02	1057	482	--	--	65.	--	--	--	--	--
80-05-05	1050	482	--	--	159.	--	--	--	--	--
	1100	482	--	--	98.	--	--	--	--	--
	1101	482	--	--	108.	--	--	--	--	--
	1102	482	--	--	107.	--	--	--	--	--
	1103	482	--	--	99.	--	--	--	--	--
	1104	482	--	--	97.	--	--	--	--	--
80-05-08	1031	482	--	--	123.	--	--	--	--	--
80-05-11	1038	482	--	--	122.	--	--	--	--	--
80-05-14	1138	482	--	--	128.	--	--	--	--	--
80-05-17	1101	482	--	--	82.	--	--	--	--	--
80-05-20	1325	482	--	--	79.	--	--	--	--	--
80-05-23	1145	482	--	--	90.	--	--	--	--	--
80-05-26	1800	482	--	--	107.	--	--	--	--	--
80-05-29	1144	482	--	--	125.	--	--	--	--	--
80-06-01	1114	482	--	--	279.	--	--	--	--	--
80-06-04	1550	482	--	--	263.	--	--	--	--	--
80-06-07	1115	482	--	--	130.	--	--	--	--	--
80-06-10	1045	482	--	--	59.	--	--	--	--	--
80-06-13	1045	482	--	--	84	--	--	--	--	--
	1050	482	--	--	123.	--	--	--	--	--
80-06-16	1110	482	--	--	366.	--	--	--	--	--
	1120	482	--	--	99.	--	--	--	--	--
80-06-19	1045	482	--	--	584.	--	--	--	--	--

DETAILED WATER QUALITY DATA 1980-1981
SASKATCHEWAN

STATION - 05SA05JK0003
QU'APPELLE RIVER ABOVE PASQUA LAKE, SASKATCHEWAN LAT 50D 47M 35S LONG. 104D 17M 39S

DATE YMD/AMJ	TIME/ HEURE	SUB-ID/ SOUS-ID	02011L COLOUR APPARENT REL	UNITS	02021L COLOUR TRUE REL	UNITS	10401L RESIDUE NONFILTR. MG/L	10501L RESIDUE FIXED NONFILTR. MG/L	05717G CHLORO-PHYLL A MG/L	36002F COLIFORMS TOTAL MF NO/DL	36012F COLIFORMS FECAL MF NO/DL	36103F FECAL STREP. MF NO/DL
	1130	482	--		--		114.	--	--	--	--	--
80-06-22	1035	482	--		--		733.	--	--	--	--	--
	1040	482	--		--		298.	--	--	--	--	--
	1041	482	--		--		192.	--	--	--	--	--
	1045	482	--		--		162.	--	--	--	--	--
	1050	482	--		--		183.	--	--	--	--	--
	1055	482	--		--		180.	--	--	--	--	--
	1100	482	--		--		184.	--	--	--	--	--
	1105	482	--		--		194.	--	--	--	--	--
	1110	482	--		--		191.	--	--	--	--	--
	1115	482	--		--		191.	--	--	--	--	--
	1120	482	--		--		164.	--	--	--	--	--
	1125	482	--		--		185.	--	--	--	--	--
80-06-25	1115	482	--		--		815.	--	--	--	--	--
	1116	482	--		--		221.	--	--	--	--	--
80-06-28	1030	482	--		--		440.	--	--	--	--	--
	1035	482	--		--		265.	--	--	--	--	--
80-07-01	1051	482	--		--		287.	--	--	--	--	--
	1056	482	--		--		222.	--	--	--	--	--
80-07-04	1055	482	--		--		238.	--	--	--	--	--
80-07-07	1140	482	--		--		284.	--	--	--	--	--
	1150	482	--		--		273.	--	--	--	--	--
80-07-10	1100	482	--		--		245.	--	--	--	--	--
	1105	482	--		--		243.	--	--	--	--	--
80-07-13	1130	482	--		--		242.	--	--	--	--	--
	1140	482	--		--		268.	--	--	--	--	--
80-07-16	1111	482	--		--		272.	--	--	--	--	--
	1112	482	--		--		251.	--	--	--	--	--
	1113	482	--		--		267.	--	--	--	--	--
	1114	482	--		--		258.	--	--	--	--	--
80-07-19	1115	482	--		--		278.	--	--	--	--	--
	1120	482	--		--		229.	--	--	--	--	--
80-07-22	1030	482	--		--		194.	--	--	--	--	--
	1040	482	--		--		198.	--	--	--	--	--
80-07-25	1230	482	--		--		204.	--	--	--	--	--
	1245	482	-		--		187.	--	--	--	--	--
80-07-28	1240	482	--		--		275.	--	--	--	--	--
	1245	482	--		--		188.	--	--	--	--	--
80-07-31	1030	482	--		--		153.	--	--	--	--	--
80-08-03	1120	482	--		--		129.	--	--	--	--	--
80-08-06	1130	482	--		--		120.	--	--	--	--	--
80-08-09	1415	482	--		--		457.	--	--	--	--	--
	1420	482	--		--		95.	--	--	--	--	--
80-08-12	1120	482	--		--		142.	--	--	--	--	--
	1130	482	--		--		93.	--	--	--	--	--
	1135	482	--		--		90.	--	--	--	--	--
	1140	482	--		--		94.	--	--	--	--	--
	1145	482	--		--		86.	--	--	--	--	--
	1150	482	--		--		88.	--	--	--	--	--
	1155	482	--		--		104.	--	--	--	--	--
	1200	482	--		--		90.	--	--	--	--	--
	1205	482	--		--		91.	--	--	--	--	--
	1210	482	--		--		77.	--	--	--	--	--
	1215	482	--		--		91.	--	--	--	--	--
	1216	482	--		--		101.	--	--	--	--	--
80-08-15	1130	482	--		--		77.	--	--	--	--	--
	1145	482	--		--		107.	--	--	--	--	--
80-08-18	1200	482	--		--		91.	--	--	--	--	--
80-08-21	1145	482	--		--		72.	--	--	--	--	--
80-08-24	1130	482	--		--		52.	--	--	--	--	--
80-08-27	1200	482	--		--		74.	--	--	--	--	--
	1205	482	--		--		65.	--	--	--	--	--
80-08-30	1230	482	--		--		83.	--	--	--	--	--
	1235	482	--		--		82.	--	--	--	--	--
80-09-02	1115	482	--		--		87.	--	--	--	--	--
	1120	482	--		--		100	--	--	--	--	--
80-09-05	1130	482	--		--		90.	--	--	--	--	--
80-09-08	1135	482	--		--		105.	--	--	--	--	--
	1136	482	--		--		105.	--	--	--	--	--
	1137	482	--		--		105.	--	--	--	--	--
	1138	482	--		--		110.	--	--	--	--	--
	1139	482	--		--		110.	--	--	--	--	--
80-09-11	1450	482	--		--		120.	--	--	--	--	--
80-09-14	1130	482	--		--		107.	--	--	--	--	--
	1135	482	--		--		115.	--	--	--	--	--
80-09-17	1145	482	--		--		120.	--	--	--	--	--
	1150	482	--		--		125.	--	--	--	--	--
80-09-20	1300	482	--		--		105.	--	--	--	--	--
	1305	482	--		--		114.	--	--	--	--	--
80-09-23	1145	482	--		--		94.	--	--	--	--	--
	1150	482	--		--		96.	--	--	--	--	--
80-09-26	1215	482	--		--		109.	--	--	--	--	--
	1225	482	--		--		116.	--	--	--	--	--
80-09-29	1230	482	--		--		117.	--	--	--	--	--
	1235	482	--		--		104	--	--	--	--	--
80-10-02	1010	482	--		--		91.	--	--	--	--	--

DETAILED WATER QUALITY DATA 1980-1981
SASKATCHEWAN

STATION - 005A08JK0002 LAT. 50D 47M 35S LONG. 104D 17M 35S
QU'APPELLE RIVER ABOVE PASQUA LAKE. SASKATCHEWAN

DATE YMD/ANJ	TIME/ HEURE	SUB-ID/ SOUS-ID	02011L COLOUR APPARENT REL	02011L COLOUR APPARENT UNITS	02021L COLOUR TRUE REL	02021L COLOUR TRUE UNITS	10401L RESIDUE NONFILTR. MG/L	10501L RESIDUE FIXED NONFILTR MG/L	05717G CHLORO-PHYLL A MG/L	36002F COLIFORMS TOTAL MF NO/DL	36012F COLIFORMS FECAL MF NO/DL	36103F FECAL STREP MF NO/DL
	1025	482	--	--	--	--	110.	--	--	--	--	--
80-10-05	1115	482	--	--	--	--	3255.	--	--	--	--	--
	1120	482	--	--	--	--	140.	--	--	--	--	--
80-10-08	1140	482	--	--	--	--	150.	--	--	--	--	--
80-10-11	1115	482	--	--	--	--	67.	--	--	--	--	--
80-10-14	1200	482	--	--	--	--	99.	--	--	--	--	--
80-10-16	1100	482	--	--	--	--	75.	--	--	--	--	--
	1102	482	--	--	--	--	80.	--	--	--	--	--
	1104	482	--	--	--	--	75.	--	--	--	--	--
	1106	482	--	--	--	--	74.	--	--	--	--	--
	1108	482	--	--	--	--	74.	--	--	--	--	--
	1110	482	--	--	--	--	73.	--	--	--	--	--
	1115	482	--	--	--	--	75.	--	--	--	--	--
	1116	482	--	--	--	--	75.	--	--	--	--	--
	1120	482	--	--	--	--	73.	--	--	--	--	--
	1125	482	--	--	--	--	73.	--	--	--	--	--
	1130	482	--	--	--	--	85.	--	--	--	--	--
80-10-17	1130	482	--	--	--	--	97.	--	--	--	--	--
80-10-20	1315	482	--	--	--	--	100.	--	--	--	--	--
	1320	482	--	--	--	--	105.	--	--	--	--	--
80-10-23	1300	482	--	--	--	--	76.	--	--	--	--	--
	1305	482	--	--	--	--	77.	--	--	--	--	--
80-10-26	1325	482	--	--	--	--	56.	--	--	--	--	--
	1335	482	--	--	--	--	62.	--	--	--	--	--
80-10-29	1230	482	--	--	--	--	88.	--	--	--	--	--
	1320	482	--	--	--	--	73.	--	--	--	--	--
80-11-01	1325	482	--	--	--	--	64.	--	--	--	--	--
	1335	482	--	--	--	--	56.	--	--	--	--	--
80-11-04	1405	482	--	--	--	--	72.	--	--	--	--	--
	1410	482	--	--	--	--	65.	--	--	--	--	--
80-11-07	1420	482	--	--	--	--	71.	--	--	--	--	--
80-11-10	1500	482	--	--	--	--	78.	--	--	--	--	--
	1510	482	--	--	--	--	59.	--	--	--	--	--
80-11-13	1500	482	--	--	--	--	70.	--	--	--	--	--
	1505	482	--	--	--	--	54.	--	--	--	--	--
80-11-16	1300	482	--	--	--	--	62.	--	--	--	--	--
80-11-19	1500	482	--	--	--	--	52.	--	--	--	--	--
	1510	482	--	--	--	--	55.	--	--	--	--	--
80-11-22	1525	482	--	--	--	--	54.	--	--	--	--	--
	1540	482	--	--	--	--	55.	--	--	--	--	--
80-11-25	1505	482	--	--	--	--	59.	--	--	--	--	--
	1700	482	--	--	--	--	68.	--	--	--	--	--
80-11-28	1530	482	--	--	--	--	62.	--	--	--	--	--
	1540	482	--	--	--	--	66.	--	--	--	--	--
80-12-01	1530	482	--	--	--	--	59.	--	--	--	--	--
80-12-04	1430	482	--	--	--	--	43.	--	--	--	--	--
80-12-07	1530	482	--	--	--	--	43.	--	--	--	--	--
80-12-10	1430	482	--	--	--	--	44.	--	--	--	--	--
80-12-13	1530	482	--	--	--	--	44.	--	--	--	--	--
80-12-16	1500	482	--	--	--	--	34.	--	--	--	--	--
	1505	482	--	--	--	--	34.	--	--	--	--	--
80-12-19	1450	482	--	--	--	--	35.	--	--	--	--	--
	1505	482	--	--	--	--	32.	--	--	--	--	--
80-12-22	1420	482	--	--	--	--	63.	--	--	--	--	--
80-12-25	1430	482	--	--	--	--	43.	--	--	--	--	--
	1440	482	--	--	--	--	49.	--	--	--	--	--
80-12-28	1450	482	--	--	--	--	55.	--	--	--	--	--
	1500	482	--	--	--	--	42.	--	--	--	--	--
80-12-31	1400	482	--	--	--	--	37.	--	--	--	--	--
	1550	482	--	--	--	--	38.	--	--	--	--	--
81-01-03	1501	482	--	--	--	--	36.	--	--	--	--	--
	1515	482	--	--	--	--	38.	--	--	--	--	--
81-01-06	1500	482	--	--	--	--	30.	--	--	--	--	--
	1505	482	--	--	--	--	37.	--	--	--	--	--
81-01-09	1430	482	--	--	--	--	28.	--	--	--	--	--
	1440	482	--	--	--	--	28.	--	--	--	--	--
81-01-12	1500	482	--	--	--	--	31.	--	--	--	--	--
	1510	482	--	--	--	--	40	--	--	--	--	--
81-01-15	1530	482	--	--	--	--	36.	--	--	--	--	--
	1535	482	--	--	--	--	36.	--	--	--	--	--
81-01-18	1500	482	--	--	--	--	39	--	--	--	--	--
	1505	482	--	--	--	--	37	--	--	--	--	--
81-01-21	1505	482	--	--	--	--	32	--	--	--	--	--
81-01-24	1800	482	--	--	--	--	34.	--	--	--	--	--
	1805	482	--	--	--	--	37.	--	--	--	--	--
81-01-27	1500	482	--	--	--	--	35.	--	--	--	--	--
	1505	482	--	--	--	--	31.	--	--	--	--	--
81-01-30	1500	482	--	--	--	--	30.	--	--	--	--	--
81-02-02	1530	482	--	--	--	--	31.	--	--	--	--	--
81-02-05	1530	482	--	--	--	--	28.	--	--	--	--	--
81-02-11	1800	482	--	--	--	--	26.	--	--	--	--	--
81-02-14	1530	482	--	--	--	--	33.	--	--	--	--	--
81-02-17	1440	482	--	--	--	--	52.	--	--	--	--	--
81-02-20	1230	482	--	--	--	--	31.	--	--	--	--	--
81-02-23	1400	482	--	--	--	--	55.	--	--	--	--	--
81-02-26	1300	482	--	--	--	--	21.	--	--	--	--	--

DETAILED WATER QUALITY DATA 1980-1981
SASKATCHEWAN

STATION - 05SA005JK0003
QU'APPELLE RIVER ABOVE PASQUA LAKE. SASKATCHEWAN LAT. 500 47M 35 LONG. 1040 17M 38S

DATE	TIME/ HEURE	SUB-ID/ SOUS-ID	02011L COLOUR APPARENT REL	UNITS	02021L COLOUR TRUE REL	UNITS	10401L RESIDUE NONFILTR. MG/L	10501L RESIDUE FIXED NONFILTR. MG/L	06717G CHLORO-PHYLL A MG/L	36002F COLIFORMS TOTAL MF MD/DL	36012F COLIFORMS FECAL MF MD/DL	36103F FECAL STREP. MF MD/DL
81-03-01	1630	482	--		--		17.	--	--	--	--	--
81-03-04	1330	482	--		--		11.	--	--	--	--	--
81-03-07	1400	482	--		--		20.	--	--	--	--	--
81-03-10	1340	482	--		--		17.	--	--	--	--	--
81-03-13	1400	482	--		--		18.	--	--	--	--	--
81-03-16	1458	482	--		--		15.	--	--	--	--	--
	1500	482	--		--		15.	--	--	--	--	--
	1501	482	--		--		14.	--	--	--	--	--
	1502	482	--		--		14.	--	--	--	--	--
	1504	482	--		--		10.	--	--	--	--	--
	1505	482	--		--		15.	--	--	--	--	--
	1506	482	--		--		15.	--	--	--	--	--
	1508	482	--		--		17.	--	--	--	--	--
	1509	482	--		--		17.	--	--	--	--	--
	1510	482	--		--		12	--	--	--	--	--
	1512	482	--		--		17.	--	--	--	--	--
	1513	482	--		--		12	--	--	--	--	--
	1516	482	--		--		16	--	--	--	--	--
	1520	482	--		--		15.	--	--	--	--	--
81-03-19	1300	138	--		--		13	--	--	--	--	--
81-03-22	1300	138	--		--		12	--	--	--	--	--
81-03-25	1300	138	--		--		17	--	--	--	--	--
81-03-28	1300	138	--		--		9	--	--	--	--	--
81-03-31	1300	138	--		--		18	--	--	--	--	--
81-04-03	1200	138	--		--		20	--	--	--	--	--
81-04-06	1645	138	--		--		140.	--	--	--	--	--
81-04-09	1700	138	--		--		61.	--	--	--	--	--
81-04-12	1300	138	--		--		30	--	--	--	--	--
81-04-15	1200	138	--		--		64	--	--	--	--	--
81-04-18	1200	138	--		--		86	--	--	--	--	--
81-04-21	1358	138	--		--		72.	--	--	--	--	--
81-04-24	1200	138	--		--		156.	--	--	--	--	--
81-04-27	1300	138	--		--		136	--	--	--	--	--
81-04-30	1200	138	--		--		174	--	--	--	--	--
81-05-03	1500	138	--		--		113	--	--	--	--	--
81-05-06	1300	138	--		--		237.	--	--	--	--	--
81-05-09	1300	138	--		--		252.	--	--	--	--	--
81-05-12	1300	138	--		--		213.	--	--	--	--	--
81-05-15	1300	138	--		--		456.	--	--	--	--	--
81-05-18	1300	138	--		--		449.	--	--	--	--	--
81-05-21	1430	138	--		--		286.	--	--	--	--	--
81-05-24	1300	138	--		--		132.	--	--	--	--	--
81-05-27	1430	138	--		--		158.	--	--	--	--	--
81-05-30	1400	138	--		--		33	--	--	--	--	--
81-06-02	1500	138	--		--		158.	--	--	--	--	--
81-06-05	1400	138	--		--		282.	--	--	--	--	--
81-06-08	1300	138	--		--		96	--	--	--	--	--
81-06-11	1300	138	--		--		92.	--	--	--	--	--
81-06-14	0300	138	--		--		96.	--	--	--	--	--
81-06-17	1330	138	--		--		93.	--	--	--	--	--
81-06-20	1330	138	--		--		111.	--	--	--	--	--
81-06-23	1300	138	--		--		103	--	--	--	--	--
81-06-26	1400	138	--		--		130.	--	--	--	--	--
81-06-29	1530	138	--		--		185.	--	--	--	--	--
81-07-02	1400	138	--		--		198.	--	--	--	--	--
81-07-05	1300	138	--		--		155.	--	--	--	--	--
81-07-08	1530	138	--		--		229.	--	--	--	--	--
81-07-11	1300	138	--		--		236.	--	--	--	--	--
81-07-14	1330	138	--		--		245	--	--	--	--	--
81-07-17	1300	138	--		--		446.	--	--	--	--	--
81-07-20	1300	138	--		--		375	--	--	--	--	--
81-07-23	1300	138	--		--		340.	--	--	--	--	--
81-07-26	1400	138	--		--		360.	--	--	--	--	--
81-07-29	1200	138	--		--		251.	--	--	--	--	--
81-08-01	1400	138	--		--		224	--	--	--	--	--
81-08-04	1300	138	--		--		202.	--	--	--	--	--
81-08-07	1300	138	--		--		200.	--	--	--	--	--
81-08-10	0700	138	--		--		162.	--	--	--	--	--
81-08-13	0700	138	--		--		144.	--	--	--	--	--
81-08-16	0700	138	--		--		117.	--	--	--	--	--
81-08-19	0800	138	--		--		143.	--	--	--	--	--
81-08-22	0700	138	--		--		150.	--	--	--	--	--
81-08-28	0800	138	--		--		137.	--	--	--	--	--
81-08-31	0800	138	--		--		137	--	--	--	--	--
81-09-03	0800	138	--		--		124.	--	--	--	--	--
81-09-06	0800	138	--		--		133	--	--	--	--	--
81-09-09	0800	138	--		--		128.	--	--	--	--	--
81-09-12	0800	138	--		--		150.	--	--	--	--	--
81-09-15	0800	138	--		--		144.	--	--	--	--	--
81-09-18	0800	138	--		--		135.	--	--	--	--	--
81-09-21	1100	138	--		--		133.	--	--	--	--	--
81-09-24	0800	138	--		--		119.	--	--	--	--	--
81-09-27	0900	138	--		--		144.	--	--	--	--	--
81-09-30	0800	138	--		--		126.	--	--	--	--	--
81-10-03	0830	138	--		--		121.	--	--	--	--	--
81-10-06	0830	138	--		--		115.	--	--	--	--	--

STATION - 05SA08JR0003 LAT. 500 47M 3S LONG. 1040 17M 35S
QU'APPELLE RIVER ABOVE PASQUA LAKE. SASKATCHEWAN

DATE YMD/AMJ	TIME/ HEURE	SUB-ID/ SOUS-ID	02011L COLOUR APPARENT REL	UNITS	02021L COLOUR TRUE REL	UNITS	10401L RESIDUE NONFILTR. MG/L	10501L RESIDUE FIXED NONFILTR. MG/L	06717G CHLORO-PHYLL A MG/L	36002F COLIFORMS TOTAL MF NO/DL	36012F COLIFORMS FECAL MF NO/DL	36103F FECAL STREP. MF NO/DL
81-10-09	0830	138	--		--		99	--	--	--	--	--
81-10-15	0830	138	--		--		50	--	--	--	--	--
81-10-18	0900	138	--		--		64	--	--	--	--	--
81-10-21	0800	138	--		--		74	--	--	--	--	--
81-10-24	0830	138	--		--		62	--	--	--	--	--
81-10-27	0800	138	--		--		59	--	--	--	--	--
81-10-30	1000	138	--		--		80	--	--	--	--	--
81-11-02	1100	138	--		--		64	--	--	--	--	--
81-11-05	1142	138	--		--		67	--	--	--	--	--
81-11-08	1130	138	--		--		287	--	--	--	--	--
81-11-11	1130	138	--		--		66	--	--	--	--	--
81-11-14	1030	138	--		--		68	--	--	--	--	--
81-11-17	1300	138	--		--		67	--	--	--	--	--
81-11-20	1200	138	--		--		65	--	--	--	--	--
81-11-23	1230	138	--		--		45	--	--	--	--	--
81-11-26	1200	138	--		--		29	--	--	--	--	--
81-11-29	1200	138	--		--		26	--	--	--	--	--
81-12-02	1300	138	--		--		36	--	--	--	--	--
81-12-05	1200	138	--		--		31	--	--	--	--	--
81-12-08	1100	138	--		--		29	--	--	--	--	--
81-12-11	1100	138	--		--		30	--	--	--	--	--
81-12-14	1330	138	--		--		24	--	--	--	--	--
81-12-17	1200	138	--		--		19	--	--	--	--	--
81-12-20	1200	138	--		--		20	--	--	--	--	--
81-12-23	1200	138	--		--		29	--	--	--	--	--
81-12-26	1200	138	--		--		34	--	--	--	--	--
81-12-29	1200	138	--		--		32	--	--	--	--	--

DATE YMD/AMJ	TIME/ HEURE	SUB-ID/ SOUS-ID	15406L PHOSPHORUS TOTAL P MG/L	15103D PHOSPHORUS TOTAL DISSOLVED P MG/L	15901L PHOSPHORUS PARTICULATE (CALCD.) P MG/L	07110D NITROGEN DISSOLVED NO3 & NO2 N MG/L	07651D NITROGEN DISSOLVED N MG/L	07651L NITROGEN DISSOLVED N MG/L	07902L NITROGEN PARTICUL. N MG/L	07603L NITROGEN TOTAL (CALCD.) N MG/L
80-04-08	1100	482	.320	.180	.140	.68	2.20	1.80	72	2.52
80-04-11	1110	482	.220	--	--	.54	1.80	1.80	.53	2.33
80-04-14	1300	482	.320	.140	.180	--	--	2.00	.68	2.68
80-04-17	1013	482	.260	.068	.192	.58	1.58	1.80	.63	2.43
80-04-20	1259	482	.440	.058	.382	.07	.96	.95	1.80	2.75
80-04-22	1200	482	--	.050	--	L.01	1.10	1.00	2.00	3.00
	1205	482	--	.051	--	L.01	1.10	1.00	1.90	2.90
	1210	482	--	.052	--	L.01	1.10	1.00	2.10	3.10
	1215	482	--	.055	--	L.01	1.10	1.00	2.20	3.20
	1220	482	--	.053	--	L.01	1.10	1.10	2.20	3.30
	1225	482	--	.053	--	L.01	1.10	1.00	2.00	3.00
	1230	482	--	.052	--	L.01	1.10	1.00	2.20	3.20
	1235	482	--	.053	--	L.01	1.10	1.10	2.00	3.10
	1240	482	--	.055	--	L.01	1.10	1.00	2.10	3.10
	1245	482	--	.054	--	L.01	.99	1.10	2.10	3.20
	1250	482	--	.051	--	L.01	1.00	1.00	2.00	3.00
80-04-23	1025	482	--	.064	--	L.01	1.00	1.00	2.10	3.10
80-04-26	1044	482	--	.110	--	L.01	.97	1.00	1.50	2.50
80-04-29	1046	482	.420	.150	.270	L.01	1.40	1.50	1.50	3.00
80-05-02	1057	482	.350	.047	.303	.47	1.50	1.30	1.80	3.10
80-05-05	1050	482	.520	.062	.458	L.01	1.50	1.30	2.00	3.30
	1100	482	.580	.130	.450	L.01	1.30	1.29	1.80	3.09
	1101	482	.580	.110	.470	L.01	1.30	1.30	1.80	3.10
	1102	482	.600	.120	.480	L.01	1.30	1.31	1.70	3.01
	1103	482	.620	.130	.490	L.01	1.40	1.32	1.70	3.02
	1104	482	.620	--	--	--	--	1.30	1.80	3.10
80-05-08	1031	482	.590	.140	.450	L.01	--	1.20	2.00	3.20
80-05-11	1038	482	.560	.200	.360	.01	--	1.20	1.00	2.20
80-05-14	1138	482	.420	.200	.220	.17	1.80	1.60	1.00	2.60
80-05-17	1101	482	.370	.180	.190	.16	2.50	1.80	.65	2.45
80-05-20	1325	482	.270	.130	.140	.06	1.30	1.30	.64	1.94
80-05-23	1148	482	.390	.094	.296	L.01	1.20	1.20	1.10	2.30
80-05-26	1800	482	.340	.069	.271	L.01	1.10	1.20	1.20	2.40
80-05-29	1144	482	--	.077	--	.01	1.10	1.60	1.60	3.20
80-06-01	1114	482	.550	.033	.517	L.01	1.40	1.30	2.50	3.80
80-06-04	1550	482	.650	--	--	L.01	--	1.20	2.50	3.70
80-06-07	1115	482	.600	.060	.540	L.01	1.16	1.16	2.50	3.66
80-06-10	1045	482	.460	.088	.372	L.01	.71	.90	1.30	2.20
80-06-13	1045	482	.390	.120	.270	L.01	.91	.78	1.20	1.98
	1050	482	.500	.120	.380	.01	.95	.76	1.50	2.26
80-06-16	1110	482	.650	.150	.500	L.01	.91	1.02	1.80	2.82
	1120	482	.350	.170	.180	.03	.95	.94	.89	1.83
80-06-19	1045	482	1.100	.140	.960	.05	.98	1.50	2.80	4.30

DETAILED WATER QUALITY DATA 1980-1981
SASKATCHEWAN

STATION - 00SA05JK0003
QU'APPELLE RIVER ABOVE PASQUA LAKE. SASKATCHEWAN

LAT. 50D 47M 35 LONG. 104D 17M 35S

DATE YMD/AMJ	TIME/ HEURE	SUB-ID/ SOUS-ID	15406L PHOSPHORUS TOTAL P MG/L	15103D PHOSPHORUS TOTAL DISSOLVED P MG/L	15901L PHOSPHORUS PARTICULATE (CALCD.) P MG/L	07110D NITROGEN DISSOLVED NO3 & NO2 N MG/L	07651D NITROGEN DISSOLVED N MG/L	07651L NITROGEN DISSOLVED N MG/L	07902L NITROGEN PARTICUL. N MG/L	07603L NITROGEN TOTAL (CALCD.) N MG/L
	1130	482	.390	.150	.240	.04	.98	1.00	.97	1.97
80-06-22	1035	482	--	170	--	.08	1.20	1.40	3.00	4.40
	1040	482	.570	180	.390	.07	1.10	1.20	1.50	2.70
	1041	482	420	.170	.250	.06	1.30	1.20	1.30	2.50
	1045	482	.400	.180	.220	.06	1.10	1.00	1.10	2.10
	1050	482	400	.190	.210	.07	1.30	1.40	1.10	2.50
	1055	482	.410	180	.230	.06	1.20	1.30	1.20	2.50
	1100	482	430	190	.240	.06	1.30	.99	1.10	2.09
	1105	482	430	180	.250	.06	1.20	1.30	1.20	2.50
	1110	482	410	.180	230	07	1.30	1.40	1.10	2.50
	1115	482	.400	170	.230	07	1.20	1.30	1.20	2.50
	1120	482	.370	340	030	07	1.30	1.50	1.10	2.60
	1125	482	400	170	.230	.06	1.10	1.30	1.30	2.60
80-06-25	1115	482	1.300	150	1.150	.19	1.40	1.70	3.50	5.20
	1116	482	480	078	402	17	1.20	1.50	1.50	3.00
80-06-28	1030	482	750	094	656	.25	1.40	1.80	2.60	4.40
	1035	482	.570	110	460	.10	1.90	1.80	1.60	3.40
80-07-01	1051	482	.860	086	774	.01	83	.88	3.60	4.48
	1056	482	720	083	.637	L.01	.87	.92	2.90	3.82
80-07-04	1055	482	.600	088	512	L.01	.77	.98	2.80	3.78
80-07-07	1140	482	770	082	688	.39	1.26	1.24	3.90	5.14
	1150	482	670	062	.608	L.01	.91	88	3.80	4.68
80-07-10	1100	482	500	048	452	L.01	78	.75	3.20	3.95
	1105	482	500	047	453	L.01	75	.81	2.60	3.41
80-07-13	1130	482	440	073	.367	06	1.03	1.14	2.60	3.74
	1140	482	550	067	.483	01	94	1.02	2.50	3.52
80-07-16	1110	482	420	047	.373	1.00	1.90	2.40	2.00	4.40
	1111	482	420	053	.367	1.20	2.30	2.30	2.00	4.30
	1112	482	420	054	.366	1.20	2.25	2.30	2.40	4.70
	1113	482	410	048	362	1.30	2.20	2.30	2.30	4.60
	1114	482	420	053	.367	1.30	2.25	2.30	--	--
80-07-19	1115	482	420	062	358	.50	1.50	1.80	2.10	3.90
	1120	482	400	057	343	L.01	92	.86	1.90	2.76
80-07-22	1030	482	320	059	.261	L.01	77	75	1.90	2.65
	1040	482	350	040	310	L.01	80	.78	2.30	3.08
80-07-25	1230	482	540	054	486	L.01	1.02	.91	2.40	3.31
	1245	482	480	038	442	1.10	1.75	1.70	3.00	4.70
80-07-28	1240	482	560	043	.517	.54	1.50	1.70	2.50	4.20
	1245	482	380	030	350	1.00	1.80	1.80	2.30	4.10
80-07-31	1030	482	400	056	.344	L.01	63	1.00	1.40	2.40
80-08-03	1120	482	380	092	.288	L.01	69	.66	.77	1.43
80-08-06	1130	482	330	055	.275	L.01	54	.55	1.50	2.05
80-08-09	1415	482	480	036	444	01	53	1.30	2.80	4.10
	1420	482	300	033	.267	01	47	51	1.40	1.91
80-08-12	1120	482	310	120	190	.01	68	55	1.40	1.95
	1130	482	250	021	229	L.01	65	59	1.50	2.09
	1135	482	250	021	229	L.01	69	51	1.40	1.91
	1140	482	240	016	224	L.01	66	52	1.60	2.12
	1145	482	250	018	232	L.01	71	42	1.50	1.92
	1150	482	250	019	231	L.01	66	49	1.40	1.89
	1155	482	260	019	241	02	58	45	1.50	1.95
	1200	482	250	028	222	01	62	48	1.60	2.08
	1205	482	250	021	229	01	59	53	1.60	2.13
	1210	482	230	160	070	01	61	50	1.50	2.00
	1215	482	250	024	226	L.01	67	41	1.60	2.01
	1218	482	260	031	229	L.01	60	54	1.50	2.04
80-08-15	1130	482	280	031	249	L.01	71	64	4.00	4.64
	1145	482	330	021	309	45	1.20	1.00	4.20	5.20
80-08-18	1200	482	230	--	--	L.01	52	57	1.60	2.17
80-08-21	1145	482	--	027	--	L.01	35	57	1.20	1.77
80-08-24	1130	482	170	027	143	L.01	66	62	1.20	1.82
80-08-27	1200	482	220	026	194	62	1.30	1.30	1.00	2.30
	1205	482	230	020	210	L.01	59	70	3.70	4.40
80-08-30	1230	482	220	033	187	L.01	59	59	1.00	1.59
	1235	482	200	029	171	L.01	56	52	67	1.19
80-09-02	1115	482	220	021	199	L.01	55	55	73	1.28
	1120	482	240	031	209	L.01	56	56	69	1.25
80-09-05	1130	482	250	033	217	L.01	62	68	1.80	2.48
80-09-08	1135	482	250	022	228	L.01	61	69	1.30	1.99
	1136	482	240	016	224	L.01	61	68	1.70	2.38
	1137	482	250	026	224	L.01	64	63	1.70	2.33
	1138	482	260	017	243	L.01	62	59	1.70	2.29
	1139	482	240	019	221	L.01	62	61	1.60	2.21
80-09-11	1450	482	280	025	255	L.01	1.00	74	1.30	2.04
80-09-14	1130	482	270	030	240	L.01	76	78	1.90	2.68
	1135	482	300	024	276	L.01	77	68	1.50	2.18
80-09-17	1145	482	250	018	232	L.01	67	75	1.90	2.65
	1150	482	260	023	237	L.01	70	76	2.00	2.76
80-09-20	1300	482	190	037	153	L.01	46	58	1.60	2.18
	1305	482	230	032	198	L.01	56	55	1.40	1.95
80-09-23	1145	482	210	023	187	L.01	71	63	1.10	1.73
	1150	482	200	023	177	L.01	70	63	1.40	2.03
80-09-26	1215	482	250	037	213	.39	1.40	1.00	1.90	2.90
	1225	482	190	019	171	2.40	3.60	3.60	1.30	4.90
80-09-29	1230	482	420	029	391	1.60	5.30	5.00	2.10	7.10
	1235	482	310	025	285	2.00	4.20	4.30	2.00	6.30

DETAILED WATER QUALITY DATA 1980-1981
SASKATCHEWAN

STATION - 005A05JK0003 LAT. 50D 47M 35S LONG. 104D 17M 35S
QU'APPELLE RIVER ABOVE PASQUA LAKE. SASKATCHEWAN

DATE YMD/AMJ	TIME/ HEURE	SUB-ID/ SOUS-ID	15406L PHOSPHORUS TOTAL P MG/L	15103D PHOSPHORUS TOTAL DISSOLVED P MG/L	15901L PHOSPHORUS PARTICULATE (CALCD.) P MG/L	07110D NITROGEN DISSOLVED NO3 & NO2 N MG/L	07651D NITROGEN DISSOLVED N MG/L	07651L NITROGEN DISSOLVED N MG/L	07902L NITROGEN PARTICUL. N MG/L	07603L NITROGEN TOTAL (CALCD.) N MG/L
80-10-02	1010	482	.430	.046	.384	1.50	5.00	5.50	--	--
	1025	482	.440	.038	.402	1.80	4.80	5.00	--	--
80-10-05	1115	482	2.900	.083	2.817	1.40	2.20	2.00	--	--
	1120	482	.720	.044	.676	1.40	2.00	2.30	2.10	4.40
80-10-08	1140	482	.340	.034	.306	1.50	1.40	1.30	1.30	2.60
80-10-11	1115	482	.320	.033	.287	.02	.77	.70	1.60	2.30
80-10-14	1200	482	.280	.029	.251	1.01	.77	.64	1.20	1.84
80-10-16	1100	482	.250	.023	.227	1.10	1.90	2.00	1.60	3.60
	1102	482	.250	.022	.228	1.20	2.00	2.00	1.40	3.40
	1104	482	.260	.070	.190	1.30	2.00	2.20	1.30	3.50
	1106	482	.250	.022	.228	1.20	1.90	2.00	1.50	3.50
	1108	482	.260	.032	.228	1.30	2.00	2.00	1.60	3.60
	1110	482	.260	.036	.224	1.30	1.90	2.00	1.60	3.60
	1115	482	.260	.025	.235	1.20	2.20	2.00	1.60	3.60
	1116	482	.260	.021	.239	1.10	2.00	2.00	1.40	3.40
	1120	482	.260	.023	.237	1.30	2.20	2.20	1.50	3.70
	1125	482	.260	.023	.237	1.30	1.90	2.00	1.40	3.40
	1130	482	.260	.024	.236	1.20	2.20	2.20	1.50	3.70
80-10-17	1130	482	270	029	.241	98	1.90	1.80	1.50	3.30
80-10-20	1315	482	300	041	.259	1.20	--	--	1.80	--
	1320	482	.280	016	.264	3.10	7.80	7.90	2.00	9.90
80-10-23	1300	482	.350	120	.230	3.20	6.30	4.90	1.40	6.30
	1305	482	600	230	.370	2.60	8.20	7.70	2.30	10.00
80-10-26	1325	482	650	.270	380	2.30	6.80	6.80	1.60	8.40
	1335	482	700	.300	400	1.90	6.10	5.70	1.60	7.30
[illegible]-10-29	1230	482	600	.140	460	2.50	5.20	4.70	2.30	7.00
	1320	482	650	150	500	2.20	5.00	4.90	2.30	7.20
80-11-01	1325	482	.700	.210	.490	3.10	6.20	6.20	2.10	8.30
	1335	482	1.000	480	.520	3.10	7.10	7.40	2.40	9.80
80-11-04	1405	482	1.100	.640	.460	2.80	7.20	7.30	3.00	10.30
	1410	482	1.000	.760	.240	2.90	8.30	8.20	2.80	11.00
80-11-07	1420	482	780	340	440	1.80	5.90	6.00	1.60	7.60
80-11-10	1500	482	.800	.300	.500	1.80	5.40	5.40	1.60	7.00
	1510	482	.740	.340	400	2.00	5.70	5.80	1.60	7.40
80-11-13	1500	482	580	170	410	2.00	5.80	5.50	1.70	7.20
	1505	482	.390	110	280	1.80	5.70	5.20	1.40	6.60
80-11-16	1300	482	.440	058	.382	1.90	5.40	5.40	2.10	7.50
80-11-19	1500	482	.400	037	.363	74	5.60	5.30	1.70	7.00
	1510	482	.330	.030	300	.74	5.00	4.40	1.30	5.70
80-11-22	1525	482	.310	032	.278	1.80	4.10	4.20	1.50	5.70
	1540	482	260	032	.228	1.60	3.40	3.40	1.30	4.70
80-11-25	1505	482	--	028	--	1.50	2.70	2.50	1.70	4.20
	1700	482	.350	.032	318	.14	1.10	3.30	1.60	4.90
80-11-28	1530	482	350	.033	.317	1.00	1.90	2.00	1.80	3.80
	1540	482	420	.074	.346	.85	1.60	1.60	2.10	3.70
80-12-01	1530	482	.390	.075	.315	80	1.50	1.50	1.40	2.90
80-12-04	1430	482	390	170	220	1.90	3.90	4.00	.92	4.92
80-12-07	1530	482	790	.520	.270	1.50	4.80	4.60	.98	5.58
80-12-10	1430	482	520	380	.140	1.10	3.40	3.70	.70	4.40
80-12-13	1530	482	.850	700	150	1.30	4.40	4.30	93	5.23
80-12-16	1500	482	900	.780	120	2.10	9.80	9.80	78	10.58
	1505	482	1.100	.850	.250	1.50	6.80	6.80	.77	7.57
80-12-19	1450	482	2.900	2.600	300	70	18.00	16.00	1.20	17.20
	1505	482	1.600	1.500	100	2.00	13.00	13.00	.94	13.94
80-12-22	1420	482	2.100	2.000	100	1.70	11.00	11.00	.86	11.86
80-12-25	1430	482	1.700	1.500	.200	1.50	8.80	8.80	.69	9.49
	1440	482	1.900	1.700	.200	1.70	10.00	9.70	.78	10.48
80-12-28	1450	482	1.300	--	--	1.30	7.10	6.90	.84	7.74
	1500	482	1.600	1.200	.400	1.30	7.80	7.70	.62	8.32
80-12-31	1400	482	1.300	1.200	.100	1.30	7.10	7.20	68	7.88
	1550	482	1.200	--	--	1.30	6.80	6.70	70	7.40
81-01-03	1501	482	1.000	.900	.100	1.30	6.50	6.20	.65	6.85
	1515	482	1.200	1.000	.200	1.40	7.20	7.10	.61	7.71
81-01-06	1500	482	.950	.820	.130	1.10	8.90	9.10	.55	9.65
	1505	482	.900	.740	.160	--	6.00	5.90	.63	6.53
81-01-08	1430	482	.810	.650	.160	.95	11.00	11.00	.77	11.77
	1440	482	.900	.650	.250	1.00	10.00	11.00	.51	11.51
81-01-12	1500	482	.800	.750	.050	.95	11.00	11.00	.49	11.49
	1510	482	.800	750	.050	.90	11.00	11.00	.59	11.59
81-01-15	1530	482	.980	.740	.240	.66	11.00	11.00	.58	11.58
	1535	482	1.040	.770	.270	.80	11.00	11.00	.56	11.56
81-01-18	1500	482	.860	550	.310	.62	10.00	8.90	.80	9.70
	1505	482	.920	.600	.320	.66	11.00	10.00	.56	10.56
81-01-21	1455	482	.810	.640	.170	.70	10.00	10.00	.45	10.45
	1505	482	.780	.620	160	.75	9.60	9.60	.52	10.12
81-01-24	1800	482	.760	.570	190	.65	10.00	10.00	.48	10.48
	1805	482	.770	.570	.200	.75	10.00	9.70	.45	10.15
81-01-27	1500	482	.800	.570	.230	.65	11.00	11.00	.87	11.87
	1505	482	.750	.560	.190	.65	11.00	--	.46	--
81-01-30	1500	482	.330	.320	.010	.58	11.00	11.00	.42	11.42
81-02-02	1530	482	.700	.500	.200	.60	11.00	11.00	.06	11.06
81-02-05	1530	482	.700	.550	.150	.62	11.00	11.00	.47	11.47
81-02-08	1500	482	.850	.600	.250	.52	10.00	9.80	.64	10.44
81-02-11	1600	482	--	--	--	.61	--	--	.47	--
81-02-14	1530	482	--	--	--	.58	10.00	11.00	.56	11.56
81-02-17	1440	482	.850	.600	.250	.27	4.60	4.60	1.50	6.10

DETAILED WATER QUALITY DATA 1980-1981
SASKATCHEWAN

STATION - 05SA05JK0003
QU'APPELLE RIVER ABOVE PASQUA LAKE. SASKATCHEWAN

LAT. 50D 47M 35 LONG. 104D 17M 35S

DATE YMD/AMJ	TIME/ HEURE	SUB-ID/ SOUS-ID	15406L PHOSPHORUS TOTAL P MG/L	15103D PHOSPHORUS TOTAL DISSOLVED P MG/L	15901L PHOSPHORUS PARTICULATE (CALCD.) P MG/L	07110D NITROGEN DISSOLVED NO3 & NO2 N MG/L	07651D NITROGEN DISSOLVED N MG/L	07651L NITROGEN DISSOLVED N MG/L	07902L NITROGEN PARTICUL. N MG/L	07603L NITROGEN TOTAL (CALCD.) N MG/L
81-02-20	1230	482	.800	.550	.250	.52	--	--	.80	--
81-02-23	1400	482	.650	.470	.180	.68	11.00	11.00	.74	11.74
81-02-26	1300	482	.500	.430	.070	.76	11.00	11.00	.51	11.51
81-03-01	1630	482	.500	.360	.140	.74	12.00	12.00	.40	12.40
81-03-04	1330	482	1.000	.300	.700	.85	13.00	13.00	.58	13.58
81-03-07	1400	482	.950	.800	.150	.85	12.00	12.00	.49	12.49
81-03-10	1340	482	.600	.600	0.000	.85	13.00	13.00	.53	13.53
81-03-13	1400	482	.550	.390	.160	.80	11.00	12.00	.50	12.50
81-03-16	1458	482	.430	.320	.110	.85	11.00	11.00	.52	11.52
	1500	482	.440	.300	.140	.75	10.00	10.00	.64	10.64
	1501	482	.430	.320	.110	.75	10.00	10.00	.54	10.54
	1502	482	.470	.310	.160	.75	9.90	10.00	.53	10.53
	1504	482	.430	.320	.110	.80	10.00	10.00	.57	10.57
	1505	482	.460	.310	.150	.75	10.00	10.00	.53	10.53
	1506	482	.460	.320	.140	.75	11.00	9.70	.53	10.23
	1508	482	.440	.310	.130	.85	10.00	9.70	.52	10.22
	1509	482	.430	.320	.110	.80	10.00	10.00	.64	10.64
	1510	482	.420	.310	.110	.85	10.00	9.80	.56	10.36
	1512	482	.420	.310	.110	.80	9.10	9.90	.56	10.46
	1513	482	.430	.310	.120	.80	9.10	9.70	.54	10.24
	1516	482	.430	.320	.110	.80	10.00	10.00	.54	10.54
	1520	482	.430	.310	.120	.75	10.00	10.00	.56	10.56
81-03-19	1300	138	.480	.320	.160	.72	8.40	8.50	.49	8.99
81-03-22	1300	138	.430	.270	.160	.90	8.90	8.50	.78	9.28
81-03-25	1300	138	.350	.120	.230	1.20	--	--	.81	--
81-03-28	1300	138	.240	.043	.197	1.10	11.00	11.00	.71	11.71
81-03-31	1300	138	.250	.032	.218	1.20	8.10	8.30	.81	9.11
81-04-03	1200	138	.270	.021	.249	.58	7.20	7.20	.99	8.19
81-04-06	1645	138	.420	.086	.334	.30	10.00	10.00	1.20	11.20
81-04-09	1700	138	.370	.160	.210	1.00	6.10	6.10	1.10	7.20
81-04-12	1300	138	.420	.320	.100	.09	3.70	3.60	2.40	6.00
81-04-15	1200	138	.490	.028	.462	.90	5.00	5.50	1.30	6.80
81-04-18	1200	138	.380	.042	.338	1.00	4.80	5.50	1.10	6.60
81-04-21	1358	138	.380	--	--	.05	3.70	3.70	2.00	5.70
81-04-24	1200	138	.540	.043	.497	1.40	2.20	2.40	2.90	5.30
81-04-27	1300	138	.520	.046	.474	.62	1.40	1.50	4.40	5.90
81-04-30	1200	138	.640	.051	.589	L.01	.93	.90	3.90	4.80
81-05-03	1500	138	.400	.056	.344	L.01	.73	.71	2.60	3.31
81-05-06	1300	138	.520	.051	.469	L.01	.70	.67	3.00	3.67
81-05-09	1300	138	.500	.040	.460	.02	.62	.62	3.70	4.32
81-05-12	1300	138	.520	.036	.484	L.01	.62	.62	3.80	4.42
81-05-15	1300	138	.700	.033	.667	.03	.58	.70	3.80	4.50
81-05-18	1300	138	.750	.035	.715	.01	.50	.56	4.20	4.76
81-05-21	1430	138	.460	.034	.426	.05	.75	.70	2.70	3.40
81-05-24	1300	138	.310	.028	.282	.01	.62	.58	1.90	2.48
81-05-27	1430	138	.290	.028	.262	.13	.71	.91	1.20	2.11
81-05-30	1400	138	.120	.055	.065	.31	1.10	1.00	.32	1.32
81-06-02	1500	138	.270	.030	.240	L.01	.61	.60	1.20	1.80
81-06-05	1400	138	.420	.051	.369	.03	.63	.71	2.00	2.71
81-06-08	1300	138	.220	.052	.168	.23	.84	.86	.97	1.83
81-06-11	1300	138	.220	.034	.186	.23	.80	.93	.98	1.91
81-06-14	0300	138	.260	.035	.225	.05	.66	.65	1.30	1.95
81-06-17	1330	138	.350	.320	.030	.01	.57	.56	.86	1.42
81-06-20	1330	138	.320	.033	.287	.02	.51	.51	1.40	1.91
81-06-23	1300	138	.340	.280	.060	--	1.20	1.20	1.80	3.00
81-06-26	1400	138	.320	.034	.286	L.01	.58	.58	1.30	1.88
81-06-29	1530	138	.350	.035	.315	L.01	.55	.63	1.50	2.13
81-07-02	1400	138	.340	.032	.308	.01	.54	.80	1.20	2.00
81-07-05	1300	138	.290	.026	.264	.02	.59	.65	1.20	1.85
81-07-08	1530	138	.180	.027	.153	L.01	.52	.51	1.80	2.31
81-07-11	1300	138	.400	.035	.365	L.01	.53	.53	1.80	2.33
81-07-14	1330	138	.410	.034	.376	L.01	.52	.58	2.00	2.58
81-07-17	1300	138	.640	.039	.601	.25	.69	.77	2.20	2.97
81-07-20	1300	138	.520	.050	.470	.31	.82	1.00	2.20	3.20
81-07-23	1300	138	.320	.290	.030	.66	1.20	1.30	2.00	3.30
81-07-26	1400	138	.700	.052	.648	.26	.84	.86	2.00	2.86
81-07-29	1200	138	.410	.046	.364	L.01	.64	1.00	1.40	2.40
81-08-01	1400	138	.400	.045	.355	.03	.61	.63	1.60	2.23
81-08-04	1300	138	.440	.027	.413	.02	.36	1.00	1.40	2.40
81-08-07	1300	138	.440	.046	.394	.04	.64	.67	1.80	2.47
81-08-10	0700	138	.340	.038	.302	L.01	.56	.59	1.60	2.19
81-08-13	0700	138	.360	.036	.324	L.01	.54	.65	1.50	2.15
81-08-16	0700	138	.290	.034	.256	L.01	.60	.55	1.40	1.95
81-08-19	0800	138	.350	.054	.296	L.01	.56	.76	.78	1.54
81-08-22	0700	138	.340	.038	.302	L.01	.54	.52	1.00	1.52
81-08-25	0800	138	.300	.041	.259	L.01	.53	.55	1.30	1.85
81-08-28	0800	138	.330	.051	.279	L.01	.54	.54	1.50	2.04
81-08-31	0800	138	.380	.035	.345	.01	.53	.56	1.50	2.06
81-09-03	0800	138	.360	.039	.321	L.01	.59	.55	1.40	1.95
81-09-06	0800	138	.340	.039	.301	L.01	.56	.56	1.20	1.76
81-09-09	0800	138	.300	.025	.275	L.01	.55	.58	1.10	1.68
81-09-12	0800	138	.320	.043	.277	L.01	.60	.58	1.10	1.68
81-09-15	0800	138	.350	--	--	L.01	.61	.57	1.50	2.07
81-09-18	0800	128	.350	.043	.307	L.01	.62	.98	1.10	2.08
81-09-21	1100	138	.390	.024	.366	L.01	.62	.62	2.30	2.92
81-09-24	0800	138	.360	.040	.320	L.01	.60	.59	1.80	2.39

STATION - 00SA05JK0003
QU'APPELLE RIVER ABOVE PASQUA LAKE, SASKATCHEWAN

LAT. 500 47M 35 LONG. 104D 17M 35S

DATE YMD/AMJ	TIME/ HEURE	SUB-ID/ SOUS-ID	15406L PHOSPHORUS TOTAL P MG/L	15103D PHOSPHORUS TOTAL DISSOLVED P MG/L	15901L PHOSPHORUS PARTICULATE (CALCD.) P MG/L	07110D NITROGEN DISSOLVED NO3 & NO2 N MG/L	07651D NITROGEN DISSOLVED N MG/L	07651L NITROGEN DISSOLVED N MG/L	07902L NITROGEN PARTICUL. N MG/L	07503L NITROGEN TOTAL (CALCD.) N MG/L
81-09-27	0900	138	.390	.039	.351	L.01	.59	.59	2.20	2.79
81-09-30	0800	138	.390	.031	.359	L.01	.54	.59	2.30	2.89
81-10-03	0830	138	.330	.040	.290	.38	.99	1.00	1.90	2.90
81-10-06	0830	138	.330	.045	.285	.35	1.10	1.60	1.50	3.10
81-10-09	0830	138	.140	.025	.115	.43	.97	1.10	1.70	2.80
81-10-15	0830	138	.220	.055	.165	1.30	2.00	2.30	1.10	3.40
81-10-18	0900	138	.270	.051	.219	.48	.95	1.00	1.70	2.70
81-10-21	0800	138	.250	.030	.220	.14	.67	--	1.70	--
81-10-24	0830	138	.230	.032	.198	.50	1.20	1.20	1.30	2.50
81-10-27	0800	138	.250	.037	.213	2.20	2.90	2.90	1.30	4.20
81-10-30	1000	138	.600	.420	.180	1.80	2.90	3.00	.92	3.92
81-11-02	1100	138	.640	.310	.330	2.10	5.30	5.10	.54	5.64
81-11-05	1142	138	.480	.210	.270	1.70	6.20	6.40	1.30	7.70
81-11-08	1130	138	.800	.190	.610	1.40	5.00	4.90	3.20	8.10
81-11-11	1130	138	.480	.160	.320	--	4.00	4.00	1.90	5.90
81-11-14	1030	138	.550	.180	.370	1.50	3.50	3.70	1.80	5.50
81-11-17	1300	138	.450	.100	.350	2.60	4.10	4.80	1.30	6.10
81-11-20	1200	138	.440	.160	.280	1.80	3.40	3.90	1.10	5.00
81-11-23	1230	138	.390	.170	.220	1.70	6.00	5.70	.10	5.80
81-11-26	1200	138	.460	.200	.260	1.70	6.80	7.00	.81	7.81
81-11-29	1200	138	.440	--	--	2.00	7.20	7.20	1.10	8.30
81-12-02	1300	138	.420	.240	.180	2.20	7.20	7.20	1.10	8.30
81-12-05	1200	138	.370	.210	.160	2.20	8.40	8.50	.80	9.30
81-12-08	1100	138	.380	.220	.160	2.00	8.40	8.40	.57	8.97
81-12-11	1100	138	.390	.250	.140	1.80	9.60	13.00	.54	13.54
81-12-14	1330	138	.430	.310	.120	1.70	9.40	9.40	.41	9.81
81-12-17	1200	138	.440	.370	.070	1.50	10.00	9.60	.35	9.95
81-12-20	1200	138	.490	.400	.090	1.50	9.90	10.00	.21	10.21
81-12-23	1200	138	.470	.410	.060	1.40	11.00	11.00	.32	11.32
81-12-26	1200	138	.500	.430	.070	1.40	11.00	11.00	.37	11.37
81-12-29	1200	138	.500	.440	.060	1.20	--	--	.27	--

DATE YMD/AMJ	TIME/ HEURE	SUB-ID/ SOUS-ID	07506P NITROGEN TOTAL AMMONIA N MG/L	15256D PHOSPHORUS DISSOLVED ORTHO PO4 P MG/L	06152L CARBON DISSOLVED INORGANIC C MG/L	06104L CARBON DISSOLVED ORGANIC C MG/L	06902L CARBON ORGANIC PARTICUL. C MG/L	06002L CARBON TOTAL ORGANIC (CALCD.) MG/L	03301P LITHIUM EXTRBLE. LI MG/L	13302P ALUMINUM EXTRBLE. AL MG/L
80-04-08	1100	482	--	--	--	8.0 04D	--	--	--	--
80-04-11	1110	482	--	--	--	7.0 04D	--	--	--	--
80-04-22	1200	482	--	--	--	15.0 04D	--	--	--	--
	1205	482	--	--	--	15.0 04D	--	--	--	--
	1210	482	--	--	--	15.0 04D	--	--	--	--
	1215	482	--	--	--	15.0 04D	--	--	--	--
	1220	482	--	--	--	15.0 04D	--	--	--	--
	1225	482	--	--	--	15.0 04D	--	--	--	--
	1230	482	--	--	--	15.0 04D	--	--	--	--
	1235	482	--	--	--	15.0 04D	--	--	--	--
	1240	482	--	--	--	15.0 04D	--	--	--	--
	1245	482	--	--	--	15.0 04D	--	--	--	--
	1250	482	--	--	--	14.0 04D	--	--	--	--
80-04-29	1045	482	--	--	--	13.0 04D	--	--	--	--
80-05-05	1050	482	--	--	--	13.0 04D	--	--	--	--
	1100	482	--	.043	--	18.0 04D	--	--	--	--
	1101	482	--	--	--	18.0 04D	--	--	--	--
	1102	482	--	.044	--	19.0 04D	--	--	--	--
	1103	482	--	.045	--	17.0 04D	--	--	--	--
80-05-08	1031	482	--	--	--	16.0 04D	--	--	--	--
80-05-11	1038	482	--	--	--	17.0 04D	--	--	--	--
80-05-14	1138	482	--	--	--	17.0 04D	--	--	--	--
80-05-17	1101	482	--	--	--	16.0 04D	--	--	--	--
80-05-20	1325	482	--	--	--	17.0 04D	--	--	--	--
80-05-23	1145	482	--	--	--	14.0 04D	--	--	--	--
80-05-29	1144	482	--	--	--	15.0 04D	--	--	--	--
80-06-04	1550	482	--	--	--	17.0 04D	--	--	--	--
80-06-07	1115	482	--	--	--	17.0 04D	16.00	33.0	--	--
80-06-10	1045	482	--	--	--	12.0 04D	8.20	20.2	--	--
80-06-13	1045	482	--	--	--	11.0 04D	7.60	18.6	--	--
	1050	482	--	--	--	12.0 04D	9.70	21.7	--	--
80-06-16	1110	482	--	--	--	11.0 04D	13.00	24.0	--	--
	1120	482	--	--	--	11.0 04D	5.60	16.6	--	--
80-06-19	1045	482	--	--	--	11.0 04D	18.00	29.0	--	--
	1130	482	--	--	--	11.0 04D	5.50	16.5	--	--
80-06-22	1035	482	--	--	--	10.0 04D	21.00	31.0	--	--
	1040	482	--	--	--	11.0 04D	10.00	21.0	--	--
	1041	482	--	--	--	10.0 04D	7.30	17.3	--	--
	1045	482	--	--	--	12.0 04D	6.80	18.8	--	--
	1050	482	--	--	--	12.0 04D	7.20	19.2	--	--
	1055	482	--	--	--	10.0 04D	7.30	17.3	--	--
	1100	482	--	--	--	11.0 04D	7.30	18.3	--	--
	1105	482	--	--	--	11.0 04D	7.50	18.5	--	--

DETAILED WATER QUALITY DATA 1980-1981
SASKATCHEWAN

STATION - 05SA054K0003
QU'APPELLE RIVER ABOVE PASQUA LAKE, SASKATCHEWAN

LAT. 50D 47M 35S LONG. 104D 17M 35S

DATE YMD/AMJ	TIME/ HEURE	SUB-ID/ SOUS-ID	07506P NITROGEN TOTAL AMMONIA N MG/L	15256D PHOSPHORUS DISSOLVED ORTHO PO4 P MG/L	06152L CARBON DISSOLVED INORGANIC C MG/L	06104L CARBON DISSOLVED ORGANIC C MG/L	06902L CARBON ORGANIC PARTICUL. C MG/L	06002L CARBON TOTAL ORGANIC (CALCB.) MG/L	03301P LITHIUM EXTRBLE. LI MG/L	13302P ALUMINUM EXTRBLE. AL MG/L
	1110	482	--	--	--	11.0 04D	7.80	18.8	--	--
	1115	482	--	--	--	12.0 04D	7.40	19.4	--	--
	1120	482	--	--	--	11.0 04D	6.60	17.6	--	--
	1125	482	--	--	--	11.0 04D	7.90	18.9	--	--
80-06-25	1115	482	--	--	--	11.0 04D	26.00	37.0	--	--
	1116	482	--	--	--	--	8.40	--	--	--
80-06-28	1030	482	--	--	--	11.0 04D	16.00	27.0	--	--
	1035	482	--	--	--	11.0 04D	9.30	20.3	--	--
80-07-01	1051	482	--	--	--	11.0 04D	20.00	31.0	--	--
	1056	482	--	--	--	11.0 04D	20.00	31.0	--	--
80-07-04	1055	482	--	--	--	9.0 04D	21.00	30.0	--	--
80-07-07	1140	482	--	--	--	10.0 04D	26.00	36.0	--	--
	1150	482	--	--	--	12.0 04D	25.00	37.0	--	--
80-07-10	1100	482	--	--	--	--	19.00	--	--	--
	1105	482	--	--	--	9.0 04D	16.00	25.0	--	--
80-07-13	1130	482	--	--	--	9.0 04D	15.00	24.0	--	--
	1140	482	--	--	--	9.0 04D	15.00	24.0	--	--
80-07-16	1110	482	--	005	--	9.0 04D	15.00	24.0	--	--
	1111	482	--	L.003	--	9.0 04D	13.00	22.0	--	--
	1112	482	--	L.003	--	9.0 04D	17.00	26.0	--	--
	1113	482	--	L.003	--	9.0 04D	15.00	24.0	--	--
	1114	482	--	L.003	--	9.0 04D	16.00	25.0	--	--
80-07-19	1115	482	--	--	--	9.0 04D	15.00	24.0	--	--
	1120	482	--	--	--	8.0 04D	12.00	20.0	--	--
80-07-22	1030	482	--	--	--	8.0 04D	11.00	19.0	--	--
	1040	482	--	--	--	9.0 04D	13.00	22.0	--	--
80-07-25	1230	482	--	--	--	9.0 04D	14.00	23.0	--	--
	1245	482	--	--	--	9.0 04D	17.00	26.0	--	--
80-07-28	1240	482	--	--	--	--	16.00	--	--	--
	1245	482	--	--	--	10.0 04D	15.00	25.0	--	--
80-07-31	1030	482	--	--	--	7.0 04D	8.80	15.8	--	--
80-08-03	1120	482	--	--	--	9.0 04D	4.80	13.8	--	--
80-08-06	1130	482	--	--	--	7.0 04D	L2.00	09.0	--	--
80-08-09	1415	482	--	--	--	8.0 04D	22.00	30.0	--	--
	1420	482	--	--	--	8.0 04D	10.00	18.0	--	--
80-08-12	1120	482	--	--	--	8.0 04D	11.00	19.0	--	--
	1130	482	--	--	--	8.0 04D	12.00	20.0	--	--
	1135	482	--	--	--	9.0 04D	12.00	21.0	--	--
	1140	482	--	--	--	9.0 04D	13.00	22.0	--	--
	1145	482	--	--	--	8.0 04D	12.00	20.0	--	--
	1150	482	--	--	--	8.0 04D	12.00	20.0	--	--
	1155	482	--	--	--	8.0 04D	12.00	20.0	--	--
	1200	482	--	--	--	8.0 04D	12.00	20.0	--	--
	1205	482	--	--	--	8.0 04D	12.00	20.0	--	--
	1210	482	--	--	--	8.0 04D	11.00	19.0	--	--
	1215	482	--	--	--	9.0 04D	12.00	21.0	--	--
	1216	482	--	--	--	8.0 04D	12.00	20.0	--	--
80-08-15	1130	482	--	--	--	8.0 04D	14.00	22.0	--	--
	1145	482	--	--	--	9.0 04D	20.00	29.0	--	--
80-08-18	1200	482	--	--	--	8.0 04D	9.90	17.9	--	--
80-08-21	1145	482	--	--	--	7.0 04D	7.50	14.5	--	--
80-08-24	1130	482	--	--	--	8.0 04D	9.50	17.5	--	--
80-08-27	1200	482	--	--	--	8.0 04D	12.00	20.0	--	--
	1205	482	--	--	--	8.0 04D	23.00	31.0	--	--
80-08-30	1230	482	--	--	--	7.0 04D	7.00	14.0	--	--
	1235	482	--	--	--	7.0 04D	4.80	11.8	--	--
80-09-02	1115	482	--	--	--	7.0 04D	5.60	12.6	--	--
	1120	482	--	--	--	7.0 04D	5.40	12.4	--	--
80-09-05	1130	482	--	--	--	8.0 04D	10.00	18.0	--	--
80-09-08	1135	482	--	L.003	--	8.0 04D	9.50	17.5	--	--
	1136	482	--	L.003	--	8.0 04D	10.00	18.0	--	--
	1137	482	--	L.003	--	8.0 04D	10.00	18.0	--	--
	1138	482	--	L.003	--	8.0 04D	10.00	18.0	--	--
	1139	482	--	L.003	--	8.0 04D	9.50	17.5	--	--
80-09-11	1450	482	--	--	--	8.0 04D	9.20	17.2	--	--
80-09-14	1130	482	--	--	--	--	12.00	--	--	--
	1135	482	--	--	--	--	9.40	--	--	--
80-09-17	1145	482	--	--	--	8.0 04D	12.00	20.0	--	--
	1150	482	--	--	--	9.0 04D	13.00	22.0	--	--
80-09-20	1300	482	--	--	--	9.0 04D	9.40	18.4	--	--
	1305	482	--	--	--	8.0 04D	8.60	16.6	--	--
80-09-23	1145	482	--	--	--	8.0 04D	8.00	16.0	--	--
	1150	482	--	--	--	8.0 04D	9.70	17.7	--	--
80-09-26	1215	482	--	--	--	9.0 04D	9.70	18.7	--	--
	1225	482	--	--	--	9.0 04D	.39	9.4	--	--
80-09-29	1230	482	--	--	--	10.0 04D	10.00	20.0	--	--
	1235	482	--	--	--	9.0 04D	9.60	18.6	--	--
80-10-02	1010	482	--	--	--	10.0 04D	12.00	22.0	--	--
	1025	482	--	--	--	10.0 04D	9.90	19.9	--	--
80-10-05	1115	482	--	--	--	10.0 04D	--	--	--	--
	1120	482	--	--	--	10.0 04D	12.00	22.0	--	--
80-10-08	1140	482	--	--	--	9.0 04D	13.00	22.0	--	--
80-10-11	1115	482	--	--	--	9.0 04D	10.00	19.0	--	--
80-10-14	1200	482	--	--	--	8.0 04D	8.50	16.5	--	--
80-10-16	1100	482	--	--	--	9.0 04D	9.10	18.1	--	--
	1102	482	--	--	--	9.0 04D	8.20	17.2	--	--

DETAILED WATER QUALITY DATA 1980-1981
SASKATCHEWAN

STATION - 05SA005J00003 LAT. 500 47M 35 LONG. 1040 17M 35S
QU'APPELLE RIVER ABOVE PASQUA LAKE, SASKATCHEWAN

DATE YMD/AMJ	TIME/ HEURE	SUB-ID/ SOUS-ID	07506P NITROGEN TOTAL AMMONIA N MG/L	15256D PHOSPHORUS DISSOLVED ORTHO PO4 P MG/L	06152L CARBON DISSOLVED INORGANIC C MG/L	06104L CARBON DISSOLVED ORGANIC C MG/L	06902L CARBON ORGANIC PARTICUL. C MG/L	06002L CARBON TOTAL ORGANIC (CALCD.) MG/L	03301P LITHIUM EXTRBLE. LI MG/L	13302P ALUMINUM EXTRBLE. AL MG/L
	1104	482	--	--	--	9.0 04D	7.80	16.8	--	--
	1106	482	--	--	--	9.0 04D	.31	9.3	--	--
	1108	482	--	--	--	8.0 04D	8.60	16.6	--	--
	1110	482	--	--	--	8.0 04D	8.50	16.5	--	--
	1115	482	--	--	--	8.0 04D	8.40	16.4	--	--
	1116	482	--	--	--	--	8.80	--	--	--
	1120	482	--	--	--	8.0 04D	8.30	16.3	--	--
	1125	482	--	--	--	8.0 04D	7.60	15.6	--	--
	1130	482	--	--	--	8.0 04D	8.60	16.6	--	--
80-10-17	1130	482	--	--	--	8.0 04D	9.40	17.4	--	--
80-10-20	1315	482	--	--	--	9.0 04D	11.00	20.0	--	--
	1320	482	--	--	--	9.0 04D	12.00	21.0	--	--
80-10-23	1300	482	--	--	--	10.0 04D	8.20	18.2	--	--
	1306	482	--	--	--	10.0 04D	12.00	22.0	--	--
80-10-28	1325	482	--	--	--	9.0 04D	9.30	18.3	--	--
	1335	482	--	--	--	8.0 04D	9.70	17.7	--	--
80-10-29	1230	482	--	--	--	10.0 04D	13.00	23.0	--	--
	1320	482	--	--	--	10.0 04D	12.00	22.0	--	--
80-11-01	1325	482	--	--	--	10.0 04D	11.00	21.0	--	--
	1335	482	--	--	--	10.0 04D	12.00	22.0	--	--
80-11-04	1405	482	--	--	--	10.0 04D	15.00	25.0	--	--
	1410	482	--	--	--	11.0 04D	14.00	25.0	--	--
80-11-07	1420	482	--	--	--	9.0 04D	8.70	17.7	--	--
80-11-10	1500	482	--	--	--	9.0 04D	8.70	17.7	--	--
	1510	482	--	--	--	9.0 04D	8.40	17.4	--	--
80-11-13	1500	482	--	--	--	9.0 04D	8.40	17.4	--	--
	1505	482	--	--	--	9.0 04D	7.10	16.1	--	--
80-11-18	1300	482	--	--	--	9.0 04D	12.00	21.0	--	--
80-11-19	1500	482	--	--	--	10.0 04D	8.50	18.5	--	--
	1510	482	--	--	--	10.0 04D	6.80	16.8	--	--
80-11-22	1535	482	--	--	--	11.0 04D	7.30	18.3	--	--
	1540	482	--	--	--	11.0 04D	6.50	17.5	--	--
80-11-25	1505	482	--	--	--	11.0 04D	8.70	19.7	--	--
	1700	482	--	--	--	11.0 04D	8.40	19.4	--	--
80-11-28	1530	482	--	--	--	10.0 04D	8.60	18.6	--	--
	1540	482	--	--	--	12.0 04D	9.70	21.7	--	--
80-12-01	1530	482	--	--	--	10.0 04D	6.90	16.9	--	--
80-12-04	1430	482	--	--	--	--	5.00	--	--	--
80-12-07	1530	482	--	--	--	--	5.50	--	--	--
80-12-10	1430	482	--	--	--	13.0 04D	3.80	16.8	--	--
80-12-13	1530	482	--	--	--	14.0 04D	5.20	19.2	--	--
80-12-16	1500	482	--	--	--	13.0 04D	4.10	17.1	--	--
	1505	482	--	--	--	14.0 04D	4.50	18.5	--	--
80-12-19	1450	482	--	--	--	--	5.70	--	--	--
	1505	482	--	--	--	15.0 04D	4.70	19.7	--	--
80-12-22	1420	482	--	--	--	14.0 04D	4.50	18.5	--	--
80-12-25	1430	482	--	--	--	14.0 04D	3.60	17.6	--	--
	1440	482	--	--	--	14.0 04D	4.50	18.5	--	--
80-12-28	1450	482	--	--	--	13.0 04D	5.30	18.3	--	--
	1500	482	--	--	--	13.0 04D	3.20	16.2	--	--
80-12-31	1400	482	--	--	--	--	4.00	--	--	--
	1550	482	--	--	--	13.0 04D	3.90	16.9	--	--
81-01-03	1501	482	--	--	--	12.0 04D	3.70	15.7	--	--
	1515	482	--	--	--	12.0 04D	3.40	15.4	--	--
81-01-06	1500	482	--	--	--	13.0 04D	2.90	15.9	--	--
	1505	482	--	--	--	12.0 04D	3.40	15.4	--	--
81-01-09	1430	482	--	--	--	--	3.70	--	--	--
	1440	482	--	--	--	11.0 04D	2.90	13.9	--	--
81-01-12	1500	482	--	--	--	12.0 04D	2.60	14.6	--	--
	1510	482	--	--	--	11.0 04D	3.20	14.2	--	--
81-01-15	1530	482	--	--	--	12.0 04D	3.00	15.0	--	--
	1535	482	--	--	--	11.0 04D	3.00	14.0	--	--
81-01-18	1500	482	--	--	--	10.0 04D	3.80	13.8	--	--
	1506	482	--	--	--	11.0 04D	3.10	14.1	--	--
81-01-21	1455	482	--	--	--	11.0 04D	2.20	13.2	--	--
	1506	482	--	--	--	11.0 04D	2.60	13.6	--	--
81-01-24	1800	482	--	--	--	10.0 04D	3.10	13.1	--	--
	1806	482	--	--	--	11.0 04D	2.90	13.9	--	--
81-01-27	1500	482	--	--	--	12.0 04D	4.60	16.6	--	--
	1501	482	--	--	--	11.0 04D	2.80	13.8	--	--
81-01-30	1500	482	--	--	--	11.0 04D	2.50	13.5	--	--
81-02-02	1530	482	--	--	--	10.0 04D	.26	10.3	--	--
81-02-05	1530	482	--	--	--	9.0 04D	2.70	11.7	--	--
81-02-08	1500	482	--	--	--	11.0 04D	4.70	15.7	--	--
81-02-11	1600	482	--	--	--	10.0 04D	2.70	12.7	--	--
81-02-14	1530	482	--	--	--	11.0 04D	3.20	14.2	--	--
81-02-17	1440	482	--	--	--	20.0 04D	7.90	27.9	--	--
81-02-20	1230	482	--	--	--	11.0 04D	3.80	14.8	--	--
81-02-23	1400	482	--	--	--	11.0 04D	4.50	15.5	--	--
81-02-26	1300	482	--	--	--	10.0 04D	2.60	12.6	--	--
81-03-01	1830	482	--	--	--	10.0 04D	2.30	12.3	--	--
81-03-04	1330	482	--	--	--	10.0 04D	2.90	12.9	--	--
81-03-07	1400	482	--	--	--	10.0 04D	4.40	14.4	--	--
81-03-10	1340	482	--	--	--	10.0 04D	2.80	12.8	--	--
81-03-13	1400	482	--	--	--	9.0 04D	2.60	11.6	--	--
81-03-16	1458	482	--	--	--	8.0 04D	2.70	10.7	--	--

DETAILED WATER QUALITY DATA 1980-1981
SASKATCHEWAN

STATION - 005A05JX0003
QU'APPELLE RIVER ABOVE PASQUA LAKE. SASKATCHEWAN

LAT. 500 47M 35 LONG. 104D 17M 30S

DATE YMD/AMJ	TIME/ HEURE	SUB-ID/ SOUS-ID	07506P NITROGEN TOTAL AMMONIA N MG/L	15256D PHOSPHORUS DISSOLVED ORTHO PO4 P MG/L	06152L CARBON DISSOLVED INORGANIC C MG/L	06104L CARBON DISSOLVED ORGANIC C MG/L	06902L CARBON ORGANIC PARTICUL. C MG/L	06002L CARBON TOTAL ORGANIC (CALCD.) MG/L	03301P LITHIUM EXTRBLE. LI MG/L	13302P ALUMINUM EXTRBLE. AL MG/L
	1500	482	--	--	--	8.0 04D	3.00	11.0	--	--
	1501	482	--	--	--	8.0 04D	2.80	10.8	--	--
	1502	482	--	--	--	8.0 04D	2.70	10.7	--	--
	1504	482	--	--	--	9.0 04D	2.90	11.9	--	--
	1505	482	--	--	--	8.0 04D	2.70	10.7	--	--
	1506	482	--	--	--	8.0 04D	2.70	10.7	--	--
	1508	482	--	--	--	8.0 04D	2.60	10.6	--	--
	1508	482	--	--	--	8.0 04D	3.10	11.1	--	--
	1510	482	--	--	--	8.0 04D	2.90	10.9	--	--
	1512	482	--	--	--	8.0 04D	2.80	10.8	--	--
	1513	482	--	--	--	8.0 04D	2.70	10.7	--	--
	1516	482	--	--	--	8.0 04D	2.70	10.7	--	--
	1520	482	--	--	--	8.0 04D	2.90	10.9	--	--
81-03-19	1300	138	--	--	--	7.8	2.50	10.3	--	--
81-03-22	1300	138	--	--	--	9.5	4.00	13.5	--	--
81-03-25	1300	138	--	--	--	9.2	3.70	12.9	--	--
81-03-28	1300	138	--	--	--	9.3	3.40	12.7	--	--
81-03-31	1300	138	--	--	--	8.2	3.70	11.9	--	--
81-04-03	1200	138	--	--	--	9.5	4.90	14.4	--	--
81-04-06	1645	138	--	--	--	8.9	7.60	16.5	--	--
81-04-09	1700	138	--	--	--	8.4	5.60	14.0	--	--
81-04-12	1300	138	--	--	--	11.0	3.40	14.4	--	--
81-04-15	1200	138	--	--	--	10.0	6.50	16.5	--	--
81-04-18	1200	138	--	--	--	11.0	8.30	19.3	--	--
81-04-21	1358	138	--	--	--	--	12.90	--	--	--
81-04-24	1200	138	--	--	--	11.0	16.20	27.2	--	--
81-04-27	1300	138	--	--	--	11.0	22.60	33.6	--	--
81-04-30	1200	138	--	--	--	12.0	24.00	36.0	--	--
81-05-03	1500	138	--	--	--	10.0	14.00	24.0	--	--
81-05-06	1300	138	--	--	--	7.5	18.30	25.8	--	--
81-05-09	1300	138	--	--	--	7.5	22.50	30.0	--	--
81-05-12	1300	138	--	--	--	7.3	22.70	30.0	--	--
81-05-15	1300	138	--	--	--	7.6	26.60	34.2	--	--
81-05-18	1300	138	--	--	--	7.4	27.00	34.4	--	--
81-05-21	1430	138	--	--	--	6.5	18.00	24.5	--	--
81-05-24	1300	138	--	--	--	7.2	13.60	20.8	--	--
81-05-27	1430	138	--	--	--	6.3	8.40	14.7	--	--
81-05-30	1400	138	--	--	--	6.0	1.90	7.9	--	--
81-06-02	1500	138	--	--	--	6.7	7.70	14.4	--	--
81-06-05	1400	138	--	--	--	7.2	17.20	24.4	--	--
81-06-08	1300	138	--	--	--	6.8	5.80	12.6	--	--
81-06-11	1300	138	--	--	--	7.1	5.90	13.0	--	--
81-06-14	0300	138	--	--	--	7.3	7.60	14.9	--	--
81-06-17	1330	138	--	--	--	6.5	5.80	12.3	--	--
81-06-20	1330	138	--	--	--	6.4	8.80	15.2	--	--
81-06-23	1300	138	--	--	--	7.3	11.00	18.3	--	--
81-06-26	1400	138	--	--	--	7.1	7.80	14.9	--	--
81-06-29	1530	138	--	--	--	7.0	9.90	16.9	--	--
81-07-02	1400	138	--	--	--	6.6	8.00	14.6	--	--
81-07-05	1300	138	--	--	--	6.3	7.50	13.8	--	--
81-07-08	1530	138	--	--	--	6.6	11.60	18.2	--	--
81-07-11	1300	138	--	--	--	7.0	11.30	18.3	--	--
81-07-14	1330	138	--	--	--	6.5	12.40	18.9	--	--
81-07-17	1300	138	--	--	--	5.9	14.40	20.3	--	--
81-07-20	1300	138	--	--	--	6.3	15.20	21.5	--	--
81-07-23	1300	138	--	--	--	6.9	13.10	20.0	--	--
81-07-26	1400	138	--	--	--	6.5	13.60	20.1	--	--
81-07-29	1200	138	--	--	--	7.2	9.30	16.5	--	--
81-08-01	1400	138	--	--	--	6.5	10.10	16.6	--	--
81-08-04	1300	138	--	--	--	6.5	9.00	15.5	--	--
81-08-07	1300	138	--	--	--	6.4	10.60	17.0	--	--
81-08-10	0700	138	--	--	--	6.7	10.60	17.3	--	--
81-08-13	0700	138	--	--	--	7.1	8.70	15.8	--	--
81-08-16	0700	138	--	--	--	6.6	7.20	13.8	--	--
81-08-19	0800	138	--	--	--	5.9	5.10	11.0	--	--
81-08-22	0700	138	--	--	--	6.0	6.40	12.4	--	--
81-08-25	0800	138	--	--	--	6.5	7.40	13.9	--	--
81-08-28	0800	138	--	--	--	6.5	10.00	16.5	--	--
81-08-31	0800	138	--	--	--	6.1	9.60	15.7	--	--
81-09-03	0800	138	--	--	--	6.6	8.20	14.8	--	--
81-09-06	0800	138	--	--	--	7.1	7.70	14.8	--	--
81-09-09	0800	138	--	--	--	6.9	7.70	14.6	--	--
81-09-12	0800	138	--	--	--	6.6	7.30	13.9	--	--
81-09-15	0800	138	--	--	--	6.9	9.00	15.9	--	--
81-09-18	0800	138	--	--	--	6.6	6.70	13.3	--	--
81-09-21	1100	138	--	--	--	7.3	13.70	21.0	--	--
81-09-24	0800	138	--	--	--	6.2	10.60	16.8	--	--
81-09-27	0800	138	--	--	--	5.4	12.90	18.3	--	--
81-09-30	0800	138	--	--	--	6.8	11.70	18.5	--	--
81-10-03	0830	138	--	--	--	7.4	10.50	17.9	--	--
81-10-06	0830	138	--	--	--	7.9	8.30	16.2	--	--
81-10-09	0830	138	--	--	--	7.2	9.10	16.3	--	--
81-10-15	0830	138	--	--	--	8.0	5.30	13.3	--	--
81-10-18	0800	138	--	--	--	8.3	8.90	17.2	--	--
81-10-21	0800	138	--	--	--	7.3	9.10	16.4	--	--
81-10-24	0830	138	--	--	--	9.2	7.00	16.2	--	--

STATION - 05SA054K0003 LAT 500 47M 35 LONG 1040 17M 38S
QU'APPELLE RIVER ABOVE PASQUA LAKE, SASKATCHEWAN

DATE YMD/AMJ	TIME/ HEURE	SUB-ID/ SOUS-ID	07506P NITROGEN TOTAL AMMONIA N MG/L	15256D PHOSPHORUS DISSOLVED ORTHO PO4 P MG/L	06152L CARBON DISSOLVED INORGANIC C MG/L	06104L CARBON DISSOLVED ORGANIC C MG/L	06902L CARBON ORGANIC PARTICUL. C MG/L	06002L CARBON TOTAL ORGANIC (CALCD.) MG/L	03301P LITHIUM EXTRBLE. LI MG/L	13302P ALUMINUM EXTRBLE AL MG/L
81-10-27	0800	138	--	--	--	8.0	6.80	14.8	--	--
81-10-30	1000	138	--	--	--	6.9	5.10	12.0	--	--
81-11-02	1100	138	--	--	--	8.3	3.10	11.4	--	--
81-11-05	1142	138	--	--	--	8.4	7.60	16.0	--	--
81-11-08	1130	138	--	--	--	8.8	20.30	29.1	--	--
81-11-11	1130	138	--	--	--	10.0	10.30	20.3	--	--
81-11-14	1030	138	--	--	--	8.2	9.40	17.6	--	--
81-11-17	1300	138	--	--	--	8.5	7.00	15.5	--	--
81-11-20	1200	138	--	--	--	9.2	5.90	15.1	--	--
81-11-23	1230	138	--	--	--	9.1	5.20	14.3	--	--
81-11-26	1200	138	--	--	--	9.3	4.60	13.9	--	--
81-11-29	1200	138	--	--	--	8.8	5.70	14.5	--	--
81-12-02	1300	138	--	--	--	8.8	5.40	14.2	--	--
81-12-05	1200	138	--	--	--	9.2	4.30	13.5	--	--
81-12-08	1100	138	--	--	--	8.7	3.10	11.8	--	--
81-12-11	1100	138	--	--	--	9.0	2.70	11.7	--	--
81-12-14	1330	138	--	--	--	9.7	2.20	11.9	--	--
81-12-17	1200	138	--	--	--	9.4	1.90	11.3	--	--
81-12-20	1200	138	--	--	--	11.0	1.10	12.1	--	--
81-12-23	1200	138	--	--	--	9.9	1.80	11.7	--	--
81-12-26	1200	138	--	--	--	11.0	2.00	13.0	--	--
81-12-29	1200	138	--	--	--	6.5	1.70	8.2	--	--

FOOTNOTE L - LESS THAN DETECTION LIMIT G - GREATER THAN MEASUREMENT LIMIT
NOTEZ BIEN I - PLUS PETIT QUE LA LIMITE DE DETECTION G - PLUS GRAND QUE LA LIMITE MESURE

DETAILED WATER QUALITY DATA 1980-1981
SASKATCHEWAN

STATION - 05SA006JL0001
QU'APPELLE RIVER AT OUTLET OF KATEPWA LAKE, SASKATCHEWAN

LAT. 500 38M 58S LONG. 1030 35M 20S

DATE YMD/AMJ	TIME/ HEURE	SUB-ID/ SOUS-ID	02061F TEMP. WATER DEG C	02061L TEMP. WATER DEG. C.	02041F SPECIFIC CONDUCT. USIE/CM	02041L SPECIFIC CONDUCT. USIE/CM	10301F PH PH UNITS	10301L PH PH UNITS	02073F TURBIDITY JTU	02073L TURBIDITY JTU
80-04-11	1335	482	--	--	1575.	--	7.9	--	--	--
80-04-14	1430	482	--	--	1360.	--	7.8	--	--	--
80-04-17	1141	482	--	--	700	--	8.0	--	--	11.0
80-04-20	1140	482	--	--	462	--	8.3	--	--	2.8
80-04-21	1445	482	--	--	447	--	7.5	--	--	--
80-04-23	1125	482	--	--	532.	--	8.3	--	--	4.5
80-04-26	1220	482	--	--	1473.	--	8.4	--	3.1	--
80-04-29	1147	482	--	--	1473.	--	8.4	--	1.9	--
80-05-02	1255	482	--	--	1338	--	8.5	--	3.6	--
80-05-05	1205	482	--	--	1438.	--	8.3	--	4.5	--
80-05-08	1205	482	--	--	1355.	--	8.3	--	46.0	--
80-05-11	1227	482	--	--	1445.	--	8.8	--	5.4	--
80-05-14	1250	482	--	--	1445.	--	8.6	--	2.7	--
80-05-17	1153	482	--	--	1314	--	8.6	--	2.1	--
80-05-20	1415	482	--	--	1650	--	8.6	--	1.5	--
80-05-23	1250	482	--	--	1475.	--	8.8	--	3.6	--
80-05-26	1505	482	--	--	1487	--	8.8	--	3.3	--
80-05-29	1249	482	--	--	1418	--	8.4	--	12.0	--
80-06-01	1240	482	--	--	1485	--	8.4	--	7.6	--
80-06-04	1130	482	--	--	1669	--	8.5	--	2.0	--
80-06-07	1240	482	--	--	1541	--	8.7	--	7.4	--
80-06-10	1204	482	--	--	1537	--	8.6	--	8.0	--
80-06-13	1200	482	--	--	1534	--	8.6	--	12.0	--
80-06-16	1235	482	--	--	1537	--	8.7	--	4.2	--
80-06-19	1245	482	--	--	1571	--	8.5	--	6.8	--
	1250	482	--	--	1674	--	8.8	--	9.5	--
80-06-22	1220	482	--	--	1542	--	8.7	--	4.6	--
	1240	482	--	--	1543	--	8.9	--	7.2	--
80-06-25	1210	482	--	--	1524	--	8.4	--	10.0	--
	1215	482	--	--	1540	--	8.8	--	20.0	--
80-06-28	1145	482	--	--	1571	--	8.5	--	100.0	--
80-07-01	1215	482	--	--	1534	--	8.5	--	6.6	--
	1225	482	--	--	1566	--	8.7	--	6.2	--
80-07-04	1230	482	--	--	1518	--	8.7	--	5.2	--
80-07-07	1310	482	--	--	1550.	--	9.0	--	14.0	--
80-07-10	1225	482	--	--	1530	--	8.9	--	12.0	--
	1235	482	--	--	1528	--	9.0	--	38.0	--
80-07-13	1310	482	--	--	1510	--	9.0	--	10.0	--
80-07-16	1250	482	--	--	1502	--	8.9	--	8.2	--
	1310	482	--	--	1491	--	9.0	--	12.0	--
80-07-19	1300	482	--	--	1517	--	9.2	--	14.0	--
80-07-22	1145	482	--	--	1449	--	9.3	--	11.0	--
80-07-25	1115	482	--	--	1550	--	9.1	--	20.0	--
80-07-28	1130	482	--	--	1550	--	9.2	--	19.0	--
80-07-31	1305	482	--	--	1484	--	9.2	--	12.0	--
80-08-03	1340	482	--	--	1508	--	9.1	--	12.0	--
80-08-06	1330	482	--	--	1360	--	9.2	--	7.0	--
80-08-09	1300	482	--	--	1494	--	9.2	--	5.0	--
80-08-12	1400	482	--	--	1458	--	9.0	--	20.0	--
	1405	482	--	--	1456	--	9.3	--	24.0	--
80-08-15	1300	482	--	--	1470	--	9.1	--	18.0	--
	1305	482	--	--	1458	--	9.2	--	19.0	--
80-08-18	1301	482	--	--	1470	--	8.9	--	5.8	--
	1305	482	--	--	1508	--	9.0	--	4.9	--
80-08-21	1234	482	--	--	1474	--	9.2	--	22.0	--
80-08-24	1243	482	--	--	1621	--	9.1	--	11.0	--
	1250	482	--	--	1640	--	9.4	--	9.0	--
	1300	482	--	--	1632	--	9.3	--	11.0	--
80-08-27	1400	482	--	--	1539	--	9.1	--	7.0	--
80-08-30	1415	482	--	--	1525	--	9.1	--	5.8	--
80-09-02	1300	482	--	--	1510	--	9.1	--	4.8	--
	1305	482	--	--	1495	--	9.1	--	7.8	--
80-09-05	1330	482	--	--	1550	--	9.0	--	5.0	--
	1335	482	--	--	1510	--	9.1	--	5.8	--
80-09-08	1330	482	--	--	1510	--	9.2	--	16.0	--
80-09-11	1800	482	--	--	1585	--	8.9	--	24.0	--
80-09-14	1300	482	--	--	1580	--	8.7	--	16.0	--
	1310	482	--	--	1581	--	8.8	--	20.0	--
	1311	482	--	--	1581	--	8.8	--	20.0	--
	1312	482	--	--	1581.	--	8.8	--	20.0	--
	1313	482	--	--	1581	--	8.8	--	20.0	--
	1314	482	--	--	1581	--	8.8	--	20.0	--
80-09-17	1300	482	--	--	1625	--	8.5	--	22.0	--
	1305	482	--	--	1560	--	8.7	--	11.0	--
80-09-20	1400	482	--	--	1562.	--	8.5	--	5.6	--
	1405	482	--	--	1581	--	8.6	--	14.0	--
80-09-23	1300	482	--	--	1580.	--	8.6	--	7.8	--
	1305	482	--	--	1580	--	8.5	--	11.0	--
80-09-26	1400	482	--	--	1564	--	8.6	--	7.4	--
	1405	482	--	--	1539	--	9.0	--	8.0	--
80-09-29	1330	482	--	--	1667	--	8.7	--	2.6	--
	1335	482	--	--	1670	--	8.5	--	3.4	--
80-10-02	1125	482	--	--	1647.	--	8.9	--	2.8	--
	1135	482	--	--	1800.	--	8.5	--	7.5	--
80-10-05	1245	482	--	--	1693	--	8.8	--	3.2	--
	1250	482	--	--	1554.	--	9.0	--	4.1	--

STATION - 05SA006/LG001 LAT. 50D 38M 58S LONG. 103D 36M 20S
QU'APPELLE RIVER AT OUTLET OF KATEPWA LAKE, SASKATCHEWAN

DATE YR/MO/DAY	TIME/ HEURE	SUB-ID/ SOUS-ID	02061F TEMP. WATER DEG. C	02061L TEMP. WATER DEG. C	02041F SPECIFIC CONDUCT. USIE/CM	02041L SPECIFIC CONDUCT. USIE/CM	10301F PH PH UNITS	10301L PH PH UNITS	02073F TURBIDITY JTU	02073L TURBIDITY JTU
80-10-08	1250	482	--	--	1613.	--	9.1	--	5.4	--
80-10-11	1350	482	--	--	1610	--	8.7	--	6.4	--
80-10-14	1300	482	--	--	1575.	--	8.8	--	2.4	--
80-10-17	1330	482	--	--	1590.	--	8.8	--	3.9	--
80-10-20	1200	482	--	--	1559.	--	8.8	--	5.0	--
	1205	482	--	--	1620	--	8.7	--	6.0	--
80-10-23	1200	482	--	--	1544	--	8.7	--	3.9	--
	1205	482	--	--	1808	--	8.8	--	2.1	--
80-10-26	1220	482	--	--	1620.	--	8.7	--	2.8	--
	1225	482	--	--	1635	--	8.8	--	2.8	--
80-10-29	1330	482	--	--	1593	--	8.9	--	2.2	--
	1335	482	--	--	1593	--	8.8	--	2.6	--
80-11-01	1225	482	--	--	1773.	--	8.6	--	5.8	--
	1235	482	--	--	1692	--	8.6	--	3.1	--
80-11-04	1225	482	--	--	1770	--	8.9	--	5.0	--
	1235	482	--	--	1735	--	8.9	--	3.4	--
80-11-07	1230	482	--	--	1599	--	8.9	--	3.2	--
80-11-10	1300	482	--	--	1597	--	8.2	--	3.0	--
	1330	482	--	--	1575.	--	8.7	--	5.4	--
80-11-13	1350	482	--	--	1535	--	8.9	--	3.8	--
80-11-16	1430	482	--	--	1584	--	8.9	--	3.0	--
80-11-19	1400	482	--	--	1571	--	8.8	--	4.0	--
	1405	482	--	--	1364	--	8.9	--	3.2	--
80-11-22	1430	482	--	--	1553	--	8.9	--	16.0	--
80-11-25	1400	482	--	--	1579	--	9.0	--	2.7	--
80-11-28	1430	482	--	--	1572.	--	8.9	--	14.0	--
80-12-01	1430	482	--	--	1639	--	8.7	--	8.0	--
80-12-04	1540	482	--	--	1798	--	8.7	--	3.2	--
80-12-07	1430	482	--	--	1649	--	8.8	--	1.7	--
80-12-10	1330	482	--	--	1572.	--	8.7	--	1.6	--
80-12-13	1330	482	--	--	1668	--	8.8	--	1.2	--
80-12-16	1330	482	--	--	1641	--	8.8	--	1.8	--
80-12-19	1330	482	--	--	1586	--	8.8	--	1.4	--
80-12-22	1330	482	--	--	1554	--	8.8	--	1.0	--
80-12-25	1330	482	--	--	1649	--	8.8	--	1.0	--
80-12-28	1330	482	--	--	1626.	--	8.7	--	1.0	--
80-12-31	1430	482	--	--	1590	--	8.7	--	.9	--
81-01-03	1400	482	--	--	1600	--	8.7	--	.8	--
81-01-06	1400	482	--	--	1570	--	8.6	--	.8	--
81-01-09	1330	482	--	--	1650	--	8.8	--	.9	--
81-01-12	1400	482	--	--	1650	--	8.7	--	1.0	--
81-01-15	1400	482	--	--	1670	--	8.7	--	1.0	--
81-01-18	1400	482	--	--	1690	--	8.7	--	1.1	--
81-01-21	1400	482	--	--	1660	--	8.7	--	1.0	--
81-01-24	1500	482	--	--	1600	--	8.4	--	1.0	--
81-01-27	1400	482	--	--	1620	--	8.2	--	.9	--
81-01-30	1400	482	--	--	1620	--	8.3	--	1.1	--
81-02-02	1430	482	--	--	1620	--	8.3	--	.8	--
81-02-05	1400	482	--	--	1660	--	8.4	--	1.0	--
81-02-08	1400	482	--	--	1680	--	8.3	--	1.1	--
81-02-11	1400	482	--	--	1610	--	8.3	--	1.0	--
81-02-14	1330	482	--	--	1690	--	8.2	--	1.0	--
81-02-17	1800	482	--	--	1820	--	8.5	--	1.5	--
81-02-20	1530	482	--	--	1850.	--	8.4	--	1.6	--
81-02-23	1400	482	--	--	1880	--	8.3	--	1.3	--
81-02-26	1400	482	--	--	1650	--	8.3	--	1.6	--
81-03-01	1358	482	--	--	1640.	--	8.5	--	1.4	--
	1400	482	--	--	1660.	--	8.4	--	1.6	--
	1420	482	--	--	1640.	--	8.4	--	1.4	--
	1440	482	--	--	1630.	--	8.5	--	1.4	--
	1455	482	--	--	1620	--	8.5	--	1.6	--
81-03-04	1430	482	--	--	1790.	--	8.3	--	1.3	--
81-03-07	1500	482	--	--	1850.	--	8.3	--	1.2	--
81-03-10	1500	482	--	--	1650.	--	8.2	--	5.2	--
81-03-13	1530	482	--	--	1840	--	8.4	--	1.9	--
81-03-16	1345	482	--	--	1640.	--	8.5	--	1.7	--
81-03-19	1300	138	--	--	1600	--	8.4	--	1.5	--
81-03-22	1400	138	--	--	1582	--	8.4	--	1.9	--
81-03-25	1500	138	--	--	1531.	--	8.5	--	1.9	--
81-03-28	1400	138	--	--	1771	--	8.4	--	2.4	--
81-03-31	1400	138	--	--	1320.	--	8.4	--	2.5	--
81-04-03	1300	138	--	--	1387	--	8.3	--	2.8	--
81-04-06	1735	138	--	--	1260	--	8.5	--	9.0	--
81-04-09	1740	138	--	--	1410	--	8.5	--	--	--
81-04-12	1400	138	--	--	1660.	--	8.4	--	8.2	--
81-04-15	1300	138	--	--	1620.	--	8.3	--	4.8	--
81-04-18	1300	138	--	--	1638.	--	8.3	--	11.0	--
81-04-21	1200	138	--	--	1660.	--	8.6	--	7.4	--
81-04-24	1300	138	--	--	1710.	--	8.2	--	6.0	--
81-04-27	1400	138	--	--	1670	--	8.3	--	7.2	--
81-04-30	1300	138	--	--	1660	--	8.4	--	7.2	--
81-05-03	1350	138	--	--	2240	--	8.5	--	9.0	--
81-05-06	1400	138	--	--	2340	--	8.3	--	9.5	--
81-05-09	1400	138	--	--	2280	--	8.2	--	4.4	--
81-05-12	1400	138	--	--	2280.	--	8.2	--	4.2	--
81-05-15	1400	138	--	--	1620	--	8.3	--	6.2	--

DETAILED WATER QUALITY DATA 1980-1981
SASKATCHEWAN

STATION - 05SA005JL0001
QU'APPELLE RIVER AT OUTLET OF KATEPWA LAKE, SASKATCHEWAN

LAT. 500 38M 58S LONG. 103D 35M 20S

DATE YMD/AMJ	TIME/ HEURE	SUB-ID/ SOUS-ID	02061F TEMP. WATER DEG. C.	02061L TEMP. WATER DEG. C.	02041F SPECIFIC CONDUCT. USIE/CM	02041L SPECIFIC CONDUCT. USIE/CM	10301F PH PH UNITS	10301L PH PH UNITS	02073F TURBIDITY JTU	02073L TURBIDITY JTU
81-05-18	1400	138	--	--	1620.	--	8.4	--	4.0	--
81-05-21	1300	138	--	--	1580.	--	8.3	--	4.8	--
81-05-24	1530	138	--	--	1570	--	8.4	--	4.4	--
81-05-27	1300	138	--	--	1570.	--	8.3	--	3.6	--
81-05-30	1300	138	--	--	1620.	--	8.4	--	5.2	--
81-06-02	1300	138	--	--	1630.	--	8.4	--	3.4	--
81-06-05	1300	138	--	--	1600.	--	8.4	--	7.2	--
81-06-08	1400	138	--	--	1620	--	8.4	--	8.1	--
81-06-11	1400	138	--	--	1610	--	8.6	--	4.2	--
81-06-14	1400	138	--	--	1620	--	8.4	--	5.4	--
81-06-17	1510	138	--	--	1610.	--	8.5	--	9.0	--
81-06-20	1430	138	--	--	1640	--	8.2	--	3.0	--
81-06-23	1430	138	--	--	1620	--	8.5	--	5.6	--
81-06-26	1500	138	--	--	1650	--	8.4	--	2.6	--
81-06-29	1330	138	--	--	1580.	--	8.5	--	3.4	--
81-07-02	1500	138	--	--	1620	--	8.5	--	3.6	--
81-07-05	1400	138	--	--	1650.	--	8.4	--	3.8	--
81-07-08	1300	138	--	--	1620	--	8.4	--	7.8	--
81-07-11	1400	138	--	--	1640.	--	8.4	--	3.2	--
81-07-14	1430	138	--	--	1580	--	8.3	--	5.8	--
81-07-17	1400	138	--	--	1240	--	8.2	--	30.0	--
81-07-20	1400	138	--	--	1610	--	8.4	--	8.0	--
81-07-23	1400	138	--	--	1650	--	8.5	--	6.8	--
81-07-26	1300	138	--	--	1690	--	8.6	--	7.0	--
81-07-29	1400	138	--	--	1790.	--	8.4	--	27.0	--
81-08-01	1300	138	--	--	1650	--	8.5	--	6.2	--
81-08-04	1400	138	--	--	1600.	--	8.7	--	4.0	--
81-08-07	1400	138	--	--	1650.	--	8.7	--	5.0	--
81-08-10	0800	138	--	--	1570.	--	8.5	--	9.5	--
81-08-13	0800	138	--	--	1570	--	8.4	--	12.0	--
81-08-16	0759	138	--	--	1590.	--	8.5	--	5.0	--
81-08-19	0700	138	--	--	1640	--	8.2	--	4.4	--
81-08-22	0800	138	--	--	1600	--	8.3	--	4.5	--
81-08-25	0700	138	--	--	1620	--	8.2	--	6.0	--
81-08-28	0700	138	--	--	1610	--	8.4	--	5.0	--
81-08-31	0700	138	--	--	1630	--	8.3	--	12.0	--
81-09-03	0700	138	--	--	1620.	--	8.2	--	28.0	--
81-09-06	0800	138	--	--	1620.	--	8.2	--	6.2	--
81-09-09	0700	138	--	--	1630	--	8.3	--	7.5	--
81-09-12	0700	138	--	--	1610	--	8.3	--	10.0	--
81-09-15	0700	138	--	--	1650	--	8.3	--	7.0	--
81-09-18	0700	138	--	--	1650	--	8.2	--	2.8	--
81-09-21	1230	138	--	--	1630	--	8.3	--	2.0	--
81-09-24	0700	138	--	--	1600	--	8.0	--	3.8	--
81-09-27	1150	138	--	--	1570.	--	8.0	--	18.0	--
81-09-30	0700	138	--	--	1560.	--	7.8	--	4.0	--
81-10-03	0700	138	--	--	1530.	--	7.7	--	4.8	--
81-10-06	0700	138	--	--	1630	--	7.8	--	4.0	--
81-10-09	0700	138	--	--	1600.	--	7.8	--	5.8	--
81-10-12	1200	138	--	--	1610	--	7.8	--	6.8	--
81-10-15	0700	138	--	--	1650	--	7.8	--	4.2	--
81-10-18	1030	138	--	--	1660.	--	7.8	--	20.0	--
81-10-21	0700	138	--	--	1610.	--	7.8	--	8.6	--
81-10-24	0700	138	--	--	1640	--	7.7	--	20.0	--
81-10-27	0700	138	--	--	1610	--	7.8	--	4.0	--
81-10-30	1100	138	--	--	1890.	--	7.5	--	10.0	--
81-11-02	1000	138	--	--	1640.	--	7.8	--	4.6	--
81-11-05	0830	138	--	--	1690	--	7.8	--	10.0	--
81-11-08	1030	138	--	--	1670	--	7.8	--	15.0	--
81-11-11	1230	138	--	--	1630.	--	8.0	--	1.4	--
81-11-14	1200	138	--	--	1640.	--	7.9	--	2.0	--
81-11-17	1200	138	--	--	1610.	--	7.9	--	2.0	--
81-11-20	1100	138	--	--	1640.	--	7.9	--	2.2	--
81-11-23	1100	138	--	--	1610.	--	7.8	--	6.4	--
81-11-26	1100	138	--	--	1670.	--	7.8	--	2.0	--
81-11-29	1300	138	--	--	1700.	--	7.8	--	3.4	--
81-12-02	1100	138	--	--	1640.	--	7.9	--	1.8	--
81-12-05	1300	138	--	--	1610.	--	8.1	--	1.2	--
81-12-08	1330	138	--	--	1680.	--	7.9	--	4.2	--
81-12-11	1300	138	--	--	1630.	--	7.9	--	.8	--
81-12-14	1300	138	--	--	1700.	--	8.2	--	.9	--
81-12-17	1300	138	--	--	1605.	--	8.3	--	1.8	--
81-12-20	1300	138	--	--	1730.	--	8.3	--	1.2	--
81-12-23	1300	138	--	--	1700.	--	7.9	--	.8	--
81-12-26	1300	138	--	--	1650	--	7.9	--	.1	--
81-12-29	1300	138	--	--	1670.	--	8.0	--	.9	--

STATION - 05SA008 0001 LAT. 500 38M 58S LONG. 103D 35M 20S
QU'APPELLE RIVER AT OUTLET OF KATEPWA LAKE, SASKATCHEWAN

DATE YMD/AMJ	TIME/ HEURE	SUB-ID/ SOUS-ID	02011L COLOUR APPARENT REL. UNITS	02021L COLOUR TRUE REL. UNITS	10401L RESIDUE NONFILTR. MG/L	10501L RESIDUE FIXED NONFILTR. MG/L	06717G CHLORO-PHYLL A MG/L	36002F COLIFORMS TOTAL MF NO/DL	36012F COLIFORMS FECAL MF NO/DL	36103F FECAL STREP. MF NO/DL
80-04-11	1335	482	--	--	14	--	--	--	--	--
80-04-14	1430	482	--	--	12	--	--	--	--	--
80-04-17	1141	482	--	--	30	--	--	--	--	--
80-04-20	1140	482	--	--	15	--	--	--	--	--
80-04-21	1345	482	--	--	13	--	--	--	--	--
	1350	482	--	--	29	--	--	--	--	--
	1355	482	--	--	28	--	--	--	--	--
	1400	482	--	--	23	--	--	--	--	--
	1405	482	--	--	27	--	--	--	--	--
	1410	482	--	--	24	--	--	--	--	--
	1415	482	--	--	19	--	--	--	--	--
	1420	482	--	--	23	--	--	--	--	--
	1425	482	--	--	25	--	--	--	--	--
	1430	482	--	--	22	--	--	--	--	--
	1445	482	--	--	26	--	--	--	--	--
80-04-23	1125	482	--	--	25	--	--	--	--	--
80-04-28	1220	482	--	--	9	--	--	--	--	--
80-04-29	1147	482	--	--	5	--	--	--	--	--
80-05-02	1255	482	--	--	13	--	--	--	--	--
80-05-05	1205	482	--	--	13	--	--	--	--	--
80-05-08	1205	482	--	--	10	--	--	--	--	--
	1206	482	--	--	13	--	--	--	--	--
	1207	482	--	--	29	--	--	--	--	--
	1208	482	--	--	36	--	--	--	--	--
	1209	482	--	--	12	--	--	--	--	--
	1210	482	--	--	14	--	--	--	--	--
80-05-11	1227	482	--	--	14	--	--	--	--	--
80-05-14	1250	482	--	--	17	--	--	--	--	--
80-05-17	1153	482	--	--	8	--	--	--	--	--
80-05-20	1415	482	--	--	11	--	--	--	--	--
80-05-23	1250	482	--	--	8	--	--	--	--	--
80-05-26	1555	482	--	--	8	--	--	--	--	--
80-05-29	1249	482	--	--	32	--	--	--	--	--
80-06-01	1240	482	--	--	23	--	--	--	--	--
80-06-04	1130	482	--	--	6	--	--	--	--	--
80-06-07	1240	482	--	--	16	--	--	--	--	--
80-06-10	1204	482	--	--	11	--	--	--	--	--
80-06-13	1200	482	--	--	18	--	--	--	--	--
80-06-16	1235	482	--	--	6	--	--	--	--	--
80-06-19	1245	482	--	--	5	--	--	--	--	--
	1250	482	--	--	11	--	--	--	--	--
	1300	482	--	--	8	--	--	--	--	--
	1305	482	--	--	7	--	--	--	--	--
	1310	482	--	--	11	--	--	--	--	--
	1315	482	--	--	7	--	--	--	--	--
	1320	482	--	--	8	--	--	--	--	--
	1325	482	--	--	8	--	--	--	--	--
	1330	482	--	--	7	--	--	--	--	--
	1335	482	--	--	7	--	--	--	--	--
	1340	482	--	--	8	--	--	--	--	--
	1345	482	--	--	370	--	--	--	--	--
80-06-22	1220	482	--	--	10	--	--	--	--	--
	1240	482	--	--	10	--	--	--	--	--
80-06-25	1210	482	--	--	24	--	--	--	--	--
	1215	482	--	--	21	--	--	--	--	--
80-06-28	1145	482	--	--	21	--	--	--	--	--
80-07-01	1215	482	--	--	16	--	--	--	--	--
	1225	482	--	--	13	--	--	--	--	--
80-07-04	1230	482	--	--	10	--	--	--	--	--
80-07-07	1310	482	--	--	26	--	--	--	--	--
80-07-10	1225	482	--	--	20	--	--	--	--	--
	1235	482	--	--	52	--	--	--	--	--
80-07-13	1310	482	--	--	15	--	--	--	--	--
80-07-16	1250	482	--	--	12	--	--	--	--	--
	1310	482	--	--	19	--	--	--	--	--
80-07-19	1300	482	--	--	12	--	--	--	--	--
	1301	482	--	--	13	--	--	--	--	--
	1302	482	--	--	11	--	--	--	--	--
	1303	482	--	--	12	--	--	--	--	--
	1304	482	--	--	11	--	--	--	--	--
80-07-22	1145	482	--	--	14	--	--	--	--	--
80-07-25	1115	482	--	--	14	--	--	--	--	--
80-07-28	1130	482	--	--	14	--	--	--	--	--
80-07-31	1305	482	--	--	22	--	--	--	--	--
80-08-03	1340	482	--	--	16	--	--	--	--	--
80-08-06	1330	482	--	--	13	--	--	--	--	--
80-08-09	1300	482	--	--	13	--	--	--	--	--
80-08-12	1400	482	--	--	30	--	--	--	--	--
	1405	482	--	--	35	--	--	--	--	--
80-08-15	1300	482	--	--	19	--	--	--	--	--
	1305	482	--	--	27	--	--	--	--	--
80-08-18	1301	482	--	--	10	--	--	--	--	--
	1305	482	--	--	19	--	--	--	--	--
80-08-21	1234	482	--	--	39	--	--	--	--	--
80-08-24	1243	482	--	--	24	--	--	--	--	--
	1245	482	--	--	21	--	--	--	--	--

DETAILED WATER QUALITY DATA 1980-1981
SASKATCHEWAN

STATION - 05SA005JL0001
QU'APPELLE RIVER AT OUTLET OF KATEPWA LAKE, SASKATCHEWAN

LAT. 500 38M 58S LONG. 1030 35M 20S

DATE YMD/AMJ	TIME/ HEURE	SUB-ID/ SOUS-ID	02011L COLOUR APPARENT REL UNITS	02021L COLOUR TRUE REL UNITS	10401L RESIDUE NONFILTR. MG/L	10501L RESIDUE FIXED NONFILTR. MG/L	06717G CHLORO-PHYLL A MG/L	35002F COLIFORMS TOTAL MF NO/DL	35012F COLIFORMS FECAL MF NO/DL	35103F FECAL STREP. MF NO/DL
	1248	482	--	--	21.	--	--	--	--	--
	1247	482	--	--	20.	--	--	--	--	--
	1248	482	--	--	22.	--	--	--	--	--
	1249	482	--	--	22	--	--	--	--	--
	1250	482	--	--	21	--	--	--	--	--
	1251	482	--	--	25.	--	--	--	--	--
	1252	482	--	--	25.	--	--	--	--	--
	1253	482	--	--	25	--	--	--	--	--
	1254	482	--	--	25.	--	--	--	--	--
	1300	482	--	--	19	--	--	--	--	--
80-08-27	1400	482	--	--	13.	--	--	--	--	--
80-08-30	1415	482	--	--	10.	--	--	--	--	--
80-09-02	1300	482	--	--	7.	--	--	--	--	--
	1305	482	--	--	9.	--	--	--	--	--
80-09-05	1330	482	--	--	6	--	--	--	--	--
	1335	482	--	--	10	--	--	--	--	--
80-09-08	1330	482	--	--	25	--	--	--	--	--
80-09-11	1600	482	--	--	19	--	--	--	--	--
80-09-14	1300	482	--	--	4.	--	--	--	--	--
	1310	482	--	--	12	--	--	--	--	--
	1311	482	--	--	7.	--	--	--	--	--
	1312	482	--	--	12.	--	--	--	--	--
	1313	482	--	--	9	--	--	--	--	--
	1314	482	--	--	9.	--	--	--	--	--
80-09-17	1300	482	--	--	21.	--	--	--	--	--
	1305	482	--	--	24.	--	--	--	--	--
80-09-20	1400	482	--	--	10	--	--	--	--	--
	1405	482	--	--	5	--	--	--	--	--
80-09-23	1300	482	--	--	11	--	--	--	--	--
	1305	482	--	--	9	--	--	--	--	--
80-09-26	1400	482	--	--	10.	--	--	--	--	--
	1405	482	--	--	12.	--	--	--	--	--
80-09-29	1330	482	--	--	9	--	--	--	--	--
	1335	482	--	--	9	--	--	--	--	--
80-10-02	1125	482	--	--	6	--	--	--	--	--
	1135	482	--	--	11.	--	--	--	--	--
80-10-05	1245	482	--	--	7	--	--	--	--	--
	1250	482	--	--	4	--	--	--	--	--
80-10-08	1250	482	--	--	7.	--	--	--	--	--
80-10-11	1350	482	--	--	11	--	--	--	--	--
80-10-14	1300	482	--	--	9	--	--	--	--	--
80-10-17	1330	482	--	--	8	--	--	--	--	--
80-10-20	1200	482	--	--	10.	--	--	--	--	--
	1205	482	--	--	15	--	--	--	--	--
80-10-23	1200	482	--	--	10.	--	--	--	--	--
	1205	482	--	--	5	--	--	--	--	--
80-10-26	1220	482	--	--	6	--	--	--	--	--
	1225	482	--	--	6.	--	--	--	--	--
80-10-29	1330	482	--	--	6	--	--	--	--	--
	1335	482	--	--	5.	--	--	--	--	--
80-11-01	1225	482	--	--	14.	--	--	--	--	--
	1235	482	--	--	7	--	--	--	--	--
80-11-04	1225	482	--	--	12.	--	--	--	--	--
	1235	482	--	--	8.	--	--	--	--	--
80-11-07	1230	482	--	--	9.	--	--	--	--	--
80-11-10	1230	482	--	--	11	--	--	--	--	--
	1235	482	--	--	9	--	--	--	--	--
	1240	482	--	--	16	--	--	--	--	--
	1245	482	--	--	8	--	--	--	--	--
	1250	482	--	--	10.	--	--	--	--	--
	1255	482	--	--	10	--	--	--	--	--
	1300	482	--	--	11	--	--	--	--	--
	1305	482	--	--	8	--	--	--	--	--
	1310	482	--	--	9	--	--	--	--	--
	1315	482	--	--	10.	--	--	--	--	--
	1330	482	--	--	21	--	--	--	--	--
80-11-13	1350	482	--	--	14	--	--	--	--	--
80-11-16	1430	482	--	--	10.	--	--	--	--	--
80-11-19	1400	482	--	--	15.	--	--	--	--	--
	1405	482	--	--	14.	--	--	--	--	--
80-11-22	1430	482	--	--	50.	--	--	--	--	--
80-11-25	1400	482	--	--	9.	--	--	--	--	--
80-11-28	1430	482	--	--	59	--	--	--	--	--
80-12-01	1430	482	--	--	25	--	--	--	--	--
80-12-04	1540	482	--	--	4.	--	--	--	--	--
80-12-07	1430	482	--	--	1.	--	--	--	--	--
80-12-10	1330	482	--	--	2.	--	--	--	--	--
80-12-13	1330	482	--	--	4.	--	--	--	--	--
80-12-16	1330	482	--	--	7.	--	--	--	--	--
80-12-19	1330	482	--	--	11.	--	--	--	--	--
80-12-22	1330	482	--	--	2.	--	--	--	--	--
80-12-25	1330	482	--	--	3.	--	--	--	--	--
80-12-28	1330	482	--	--	3.	--	--	--	--	--
80-12-31	1430	482	--	--	2	--	--	--	--	--
81-01-03	1400	482	--	--	3	--	--	--	--	--
81-01-06	1400	482	--	--	3.	--	--	--	--	--

STATION - 00SA006JL0001 LAT. 50D 38M 58S LONG 103D 35M 20S
QU'APPELLE RIVER AT OUTLET OF KATEPWA LAKE, SASKATCHEWAN

DATE YMD/AMJ	TIME/ HEURE	SUB-ID/ SOUS-ID	02011L COLOUR APPARENT REL	UNITS	02021L COLOUR TRUE REL.	UNITS	10401L RESIDUE NONFILTR. MG/L	10501L RESIDUE FIXED NONFILTR. MG/L	06717G CHLORO-PHYLL A MG/L	36002F COLIFORMS TOTAL MF NO/DL	36012F COLIFORMS FECAL MF NO/DL	36103F FECAL STREP. MF NO/DL
81-01-09	1330	482	--		--		L1.	--	--	--	--	--
81-01-12	1400	482	--		--		2.	--	--	--	--	--
81-01-15	1400	482	--		--		2.	--	--	--	--	--
81-01-18	1400	482	--		--		2.	--	--	--	--	--
81-01-21	1400	482	--		--		3.	--	--	--	--	--
81-01-24	1500	482	--		--		1.	--	--	--	--	--
81-01-27	1400	482	--		--		1.	--	--	--	--	--
81-01-30	1400	482	--		--		2	--	--	--	--	--
81-02-02	1430	482	--		--		2.	--	--	--	--	--
81-02-05	1400	482	--		--		2.	--	--	--	--	--
81-02-11	1400	482	--		--		1	--	--	--	--	--
81-02-14	1330	482	--		--		4	--	--	--	--	--
81-02-17	1800	482	--		--		2	--	--	--	--	--
81-02-20	1530	482	--		--		4	--	--	--	--	--
81-02-23	1400	482	--		--		6	--	--	--	--	--
81-02-26	1400	482	--		--		7.	--	--	--	--	--
81-03-01	1358	482	--		--		5	--	--	--	--	--
	1400	482	--		--		3	--	--	--	--	--
	1405	482	--		--		2	--	--	--	--	--
	1410	482	--		--		3	--	--	--	--	--
	1415	482	--		--		2	--	--	--	--	--
	1420	482	--		--		4	--	--	--	--	--
	1425	482	--		--		5	--	--	--	--	--
	1430	482	--		--		5	--	--	--	--	--
	1435	482	--		--		2.	--	--	--	--	--
	1440	482	--		--		4.	--	--	--	--	--
	1445	482	--		--		2	--	--	--	--	--
	1450	482	--		--		2	--	--	--	--	--
	1455	482	--		--		7.	--	--	--	--	--
	1500	482	--		--		3.	--	--	--	--	--
81-03-04	1430	482	--		--		6.	--	--	--	--	--
81-03-07	1500	482	--		--		1.	--	--	--	--	--
81-03-10	1500	482	--		--		5	--	--	--	--	--
81-03-13	1530	482	--		--		4	--	--	--	--	--
81-03-16	1345	482	--		--		2	--	--	--	--	--
81-03-19	1300	138	--		--		2.	--	--	--	--	--
81-03-22	1400	138	--		--		3	--	--	--	--	--
81-03-25	1500	138	--		--		3	--	--	--	--	--
81-03-28	1400	138	--		--		4	--	--	--	--	--
81-03-31	1400	138	--		--		4	--	--	--	--	--
81-04-03	1300	138	--		--		3	--	--	--	--	--
81-04-06	1735	138	--		--		34.	--	--	--	--	--
81-04-09	1740	138	--		--		4	--	--	--	--	--
81-04-12	1400	138	--		--		94	--	--	--	--	--
81-04-15	1300	138	--		--		10	--	--	--	--	--
81-04-18	1300	138	--		--		26	--	--	--	--	--
81-04-21	1200	138	--		--		28	--	--	--	--	--
81-04-24	1300	138	--		--		13.	--	--	--	--	--
81-04-27	1400	138	--		--		12	--	--	--	--	--
81-04-30	1300	138	--		--		20	--	--	--	--	--
81-05-03	1350	138	--		--		20	--	--	--	--	--
81-05-06	1400	138	--		--		22	--	--	--	--	--
81-05-09	1400	138	--		--		11.	--	--	--	--	--
81-05-12	1400	138	--		--		15.	--	--	--	--	--
81-05-15	1400	138	--		--		16.	--	--	--	--	--
81-05-18	1400	138	--		--		9.	--	--	--	--	--
81-05-21	1300	138	--		--		12.	--	--	--	--	--
81-05-24	1530	138	--		--		10.	--	--	--	--	--
81-05-27	1300	138	--		--		8.	--	--	--	--	--
81-05-30	1300	138	--		--		12.	--	--	--	--	--
81-06-02	1300	138	--		--		9	--	--	--	--	--
81-06-05	1300	138	--		--		24.	--	--	--	--	--
81-06-08	1400	138	--		--		15.	--	--	--	--	--
81-06-11	1400	138	--		--		11.	--	--	--	--	--
81-06-14	1400	138	--		--		18.	--	--	--	--	--
81-06-17	1510	138	--		--		26	--	--	--	--	--
81-06-20	1430	138	--		--		9.	--	--	--	--	--
81-06-23	1430	138	--		--		18	--	--	--	--	--
81-06-26	1500	138	--		--		7.	--	--	--	--	--
81-06-29	1330	138	--		--		7.	--	--	--	--	--
81-07-02	1500	138	--		--		9.	--	--	--	--	--
81-07-05	1400	138	--		--		7	--	--	--	--	--
81-07-08	1300	138	--		--		2.	--	--	--	--	--
81-07-11	1400	138	--		--		11.	--	--	--	--	--
81-07-14	1430	138	--		--		6.	--	--	--	--	--
81-07-17	1400	138	--		--		32	--	--	--	--	--
81-07-20	1400	138	--		--		12	--	--	--	--	--
81-07-23	1400	138	--		--		5.	--	--	--	--	--
81-07-26	1300	138	--		--		10	--	--	--	--	--
81-07-29	1400	138	--		--		153.	--	--	--	--	--
81-08-01	1300	138	--		--		8.	--	--	--	--	--
81-08-04	1400	138	--		--		6.	--	--	--	--	--
81-08-07	1400	138	--		--		5.	--	--	--	--	--
81-08-10	0900	138	--		--		10.	--	--	--	--	--
81-08-13	0800	138	--		--		6.	--	--	--	--	--
81-08-16	0759	138	--		--		4.	--	--	--	--	--

DETAILED WATER QUALITY DATA 1980-1981
SASKATCHEWAN

STATION - 00SA06JL0001
QU'APPELLE RIVER AT OUTLET OF KATEPWA LAKE, SASKATCHEWAN

LAT. 500 38M 58S LONG. 103D 35M 20S

DATE YMD/AMJ	TIME/ HEURE	SUB-ID/ SOUS-ID	02011L COLOUR APPARENT REL. UNITS	02021L COLOUR TRUE REL. UNITS	10401L RESIDUE NONFILTR. MG/L	10501L RESIDUE FIXED NONFILTR. MG/L	05717G CHLORO-PHYLL A MG/L	36002F COLIFORMS TOTAL MF NO/DL	36012F COLIFORMS FECAL MF NO/DL	36103F FECAL STREP. MF NO/DL
81-08-19	0700	138	--	--	4.	--	--	--	--	--
81-08-22	0800	138	--	--	6.	--	--	--	--	--
81-08-28	0700	138	--	--	10	--	--	--	--	--
81-08-31	0700	138	--	--	13	--	--	--	--	--
81-09-03	0700	138	--	--	25	--	--	--	--	--
81-09-06	0900	138	--	--	6.	--	--	--	--	--
81-09-09	0700	138	--	--	8	--	--	--	--	--
81-09-12	0700	138	--	--	6.	--	--	--	--	--
81-09-15	0700	138	--	--	3.	--	--	--	--	--
81-09-18	0700	138	--	--	3	--	--	--	--	--
81-09-21	1230	138	--	--	2.	--	--	--	--	--
81-09-24	0700	138	--	--	5	--	--	--	--	--
81-09-27	1150	138	--	--	18.	--	--	--	--	--
81-09-30	0700	138	--	--	5.	--	--	--	--	--
81-10-03	0700	138	--	--	4	--	--	--	--	--
81-10-06	0700	138	--	--	6.	--	--	--	--	--
81-10-09	0700	138	--	--	15	--	--	--	--	--
81-10-12	1200	138	--	--	9.	--	--	--	--	--
81-10-15	0700	138	--	--	5	--	--	--	--	--
81-10-18	1030	138	--	--	22	--	--	--	--	--
81-10-21	0700	138	--	--	11.	--	--	--	--	--
81-10-24	0700	138	--	--	32	--	--	--	--	--
81-10-27	0700	138	--	--	5	--	--	--	--	--
81-10-30	1100	138	--	--	11.	--	--	--	--	--
81-11-02	1000	138	--	--	4	--	--	--	--	--
81-11-05	0930	138	--	--	11	--	--	--	--	--
81-11-08	1030	138	--	--	16.	--	--	--	--	--
81-11-11	1230	138	--	--	3.	--	--	--	--	--
81-11-14	1200	138	--	--	4.	--	--	--	--	--
81-11-17	1200	138	--	--	1	--	--	--	--	--
81-11-20	1100	138	--	--	6.	--	--	--	--	--
81-11-23	1100	138	--	--	14.	--	--	--	--	--
81-11-26	1100	138	--	--	5.	--	--	--	--	--
81-11-29	1300	138	--	--	9	--	--	--	--	--
81-12-02	1100	138	--	--	6.	--	--	--	--	--
81-12-05	1300	138	--	--	4.	--	--	--	--	--
81-12-08	1330	138	--	--	13.	--	--	--	--	--
81-12-11	1300	138	--	--	2.	--	--	--	--	--
81-12-14	1300	138	--	--	1	--	--	--	--	--
81-12-17	1300	138	--	--	2.	--	--	--	--	--
81-12-20	1300	138	--	--	3	--	--	--	--	--
81-12-23	1300	138	--	--	1.	--	--	--	--	--
81-12-26	1300	138	--	--	2	--	--	--	--	--

STATION - 00SA05JL0001 LAT. 500 38M 58S LONG. 103D 35M 20S
QU'APPELLE RIVER AT OUTLET OF KATEPWA LAKE, SASKATCHEWAN

DATE YMD/AMJ	TIME/ HEURE	SUB-ID/ SOUS-ID	15406L PHOSPHORUS TOTAL P MG/L	15103D PHOSPHORUS TOTAL DISSOLVED P MG/L	15901L PHOSPHORUS PARTICULATE (CALCD.) P MG/L	07110D NITROGEN DISSOLVED NO3 & NO2 N MG/L	07651D NITROGEN DISSOLVED N MG/L	07651L NITROGEN DISSOLVED N MG/L	07902L NITROGEN PARTICUL. N MG/L	07603L NITROGEN TOTAL (CALCD.) N MG/L
80-04-11	1335	482	.320	.320	0.000	.44	1.20	1.30	.16	1.46
80-04-14	1430	482	.300	.270	.030	.47	1.10	1.10	.18	1.28
80-04-17	1141	482	.300	.210	.090	.37	.95	1.00	.28	1.28
80-04-20	1140	482	.180	.110	.070	.15	.53	.24	.77	
80-04-21	1345	482	.160	.110	.050	.09	.44	.40	.26	.66
	1350	482	.170	.100	.070	.09	.40	.39	.36	.75
	1355	482	.180	.110	.070	.09	.42	.38	.30	.68
	1400	482	.170	.110	.060	.10	.40	.39	.29	.68
	1405	482	.180	.130	.050	.09	.41	.38	.30	.68
	1410	482	.160	.130	.030	.09	.40	.41	.27	.68
	1415	482	.170	.098	.072	.09	.39	.38	.25	.63
	1420	482	.170	.100	.070	.09	.39	.39	.34	.73
	1425	482	.160	.100	.060	.09	.38	.40	.26	.66
	1430	482	.170	.120	.050	.09	.40	.38	.33	.71
	1445	482	.180	.120	.060	.10	.44	.28	.35	.63
80-04-23	1125	482	.210	.120	.090	.04	.44	.47	.35	.82
80-04-26	1220	482	.400	.340	.060	.21	.91	.94	.19	1.13
80-04-29	1147	482	.370	.300	.070	.08	.93	.71	.26	.97
80-05-02	1255	482	.330	.200	.130	.01	.73	.74	.37	1.11
80-05-05	1205	482	.360	.290	.070	L.01	.80	.82	.46	1.28
80-05-08	1205	482	.370	.290	.080	L.01	.81	.76	.37	1.13
	1206	482	--	.280	--	L.01	.85	.75	.40	1.15
	1207	482	.350	.300	.050	L.01	.86	.71	.38	1.09
	1208	482	.350	.300	.050	L.01	.86	.78	.37	1.15
	1209	482	.360	.300	.060	L.01	.86	.76	.37	1.13
	1210	482	.350	.300	.050	L.01	.87	.75	.35	1.10
80-05-11	1227	482	.370	.300	.070	L.01	.89	.76	.39	1.15
80-05-14	1250	482	.350	.300	.050	L.01	.76	.86	.25	1.11
80-05-17	1153	482	.360	.310	.050	L.01	.76	.76	.21	.97
80-05-20	1415	482	.340	.300	.040	L.01	.76	.75	.17	.92
80-05-23	1250	482	.370	.320	.050	L.01	.85	.89	.88	1.77
80-05-26	1555	482	--	.360	--	.02	.82	.82	.21	1.03
80-05-29	1249	482	.390	.320	.070	.02	.80	.81	.41	1.22
80-06-01	1240	482	.380	.300	.080	.02	.85	.84	.24	1.08
80-06-04	1130	482	.350	.300	.050	.02	.82	.82	.14	.96
80-06-07	1240	482	.350	.350	0.000	.01	.82	.82	.33	1.15
80-06-10	1204	482	.360	.320	.040	.01	.87	1.00	.27	1.27
80-06-13	1200	482	.400	.320	.080	.01	.89	.73	.39	1.12
80-06-16	1235	482	.360	.340	.020	.02	.88	.73	.22	.95
80-06-19	1245	482	.400	.320	.080	.04	.97	.87	.11	.98
	1250	482	.360	.320	.040	.01	.82	.75	.12	.87
	1300	482	.350	.320	.030	.01	.85	.67	.13	.80
	1305	482	.360	.330	.030	.01	.78	.69	.15	.84
	1310	482	.370	.330	.040	.01	.87	.71	.14	.85
	1315	482	.360	.330	.030	.01	.87	.72	.13	.85
	1320	482	.330	.330	0.000	.01	.84	.74	.10	.84
	1325	482	.360	--	--	.01	.84	.73	.12	.85
	1330	482	.350	.320	.030	.01	.83	.73	.10	.83
	1335	482	.350	.320	.030	.01	.85	.72	.12	.84
	1340	482	.350	.320	.030	.01	.85	.70	.13	.83
	1345	482	.610	.310	.300	.01	.88	.79	1.00	1.79
80-06-22	1220	482	.380	.310	.070	.05	1.00	.96	.25	1.21
	1240	482	.350	.310	.040	.02	.95	.88	.25	1.13
80-06-25	1210	482	.400	.290	.110	.13	1.12	1.30	.58	1.88
	1215	482	.380	.270	.110	.01	1.00	1.10	.40	1.50
80-06-28	1145	482	.360	.280	.080	.02	.92	.97	.34	1.31
80-07-01	1215	482	.340	.290	.050	.03	.90	1.00	.36	1.36
	1225	482	.340	.300	.040	.01	.98	.99	.22	1.21
80-07-04	1230	482	.350	.310	.040	.02	.96	.98	.31	1.29
80-07-07	1310	482	.350	.300	.050	.21	.84	.89	.39	1.28
80-07-10	1225	482	.350	.280	.070	.08	.95	1.10	.34	1.44
	1235	482	.350	.270	.080	.02	.93	.95	.36	1.31
80-07-13	1310	482	.300	.230	.070	.02	1.01	.99	.43	1.42
80-07-16	1250	482	.340	.230	.110	.13	1.10	1.10	.41	1.51
	1310	482	.290	.210	.080	.06	1.07	.85	.52	1.37
80-07-19	1300	482	.280	.190	.090	.02	1.00	1.20	.63	1.83
	1301	482	.270	.190	.080	.02	1.10	1.20	.64	1.84
	1302	482	.270	.190	.080	.02	1.10	1.10	.61	1.71
	1303	482	.270	.190	.080	.02	1.00	1.10	.63	1.73
	1304	482	.280	.180	.100	.03	1.10	1.20	.63	1.83
80-07-22	1145	482	.150	.130	.020	.01	1.00	.96	.49	1.45
80-07-25	1115	482	.300	.180	.120	L.01	.94	1.00	1.00	2.00
80-07-28	1130	482	.270	.170	.100	.02	.83	1.20	.71	1.91
80-07-31	1305	482	.260	.150	.110	.03	1.00	1.30	.48	1.78
80-08-03	1340	482	.270	.190	.080	.04	1.20	1.10	.31	1.41
80-08-06	1330	482	.250	.200	.050	.02	.73	.72	.43	1.15
80-08-09	1300	482	.230	.190	.040	.02	.79	.61	.30	.91
80-08-12	1400	482	.250	.150	.100	.01	.94	.76	.77	1.53
	1405	482	.230	.210	.020	.01	.91	.72	.97	1.69
80-08-15	1300	482	.230	.110	.120	.02	.98	1.00	.60	1.60
	1305	482	.280	.170	.110	.02	1.00	1.00	.27	1.27
80-08-18	1301	482	.300	.240	.060	.04	.89	.86	.29	1.15
	1308	482	.300	.260	.040	.01	.72	.77	.29	1.06
80-08-21	1234	482	.320	.170	.150	L.01	.82	.86	.70	1.56
80-08-24	1243	482	.290	.180	.110	L.01	.89	.77	.67	1.44
	1245	482	.290	.220	.070	.01	.79	.78	.53	1.32

DETAILED WATER QUALITY DATA 1980-1981
SASKATCHEWAN

STATION - 00SA05JL0001
QU'APPELLE RIVER AT OUTLET OF KATEPWA LAKE, SASKATCHEWAN

LAT. 500 38M 58S LONG. 103D 35M 20S

DATE YMD/AMJ	TIME/ HEURE	SUB-ID/ SOUS-ID	15406L PHOSPHORUS TOTAL P MG/L	15103D PHOSPHORUS TOTAL DISSOLVED P MG/L	15901L PHOSPHORUS PARTICULATE (CALCD.) P MG/L	07110D NITROGEN DISSOLVED NO3 & NO2 N MG/L	07651D NITROGEN DISSOLVED N MG/L	07651L NITROGEN DISSOLVED N MG/L	07902L NITROGEN PARTICUL. N MG/L	07603L NITROGEN TOTAL (CALCD.) N MG/L
	1245	482	.280	.240	.040	.01	.88	.78	.56	1.34
	1247	482	.280	.230	.050	.01	.86	.78	.51	1.29
	1248	482	.290	.230	.060	.01	.83	.75	.58	1.33
	1249	482	.280	.230	.050	.01	.88	.74	.63	1.37
	1250	482	.290	.230	.060	.01	.86	.77	.55	1.32
	1251	482	.290	.230	.060	L.01	.87	.77	.61	1.38
	1252	482	.300	.230	.070	.01	.89	.77	.57	1.34
	1253	482	--	.230	--	.01	.87	.79	.54	1.33
	1254	482	.300	.230	.070	.01	.88	.74	.56	1.30
	1300	482	.290	.230	.060	.01	.81	.79	.47	1.26
80-08-27	1400	482	.340	.300	.040	.04	1.10	.99	.36	1.35
80-08-30	1415	482	.350	.320	.030	.01	.92	.99	.07	1.06
80-09-02	1300	482	.330	.300	.030	.05	.94	.86	.06	.92
	1305	482	.340	.300	.040	.01	.85	.86	.11	.97
80-09-05	1330	482	.340	.300	.040	.06	.86	.90	.33	1.23
	1335	482	.360	.310	.050	.01	.83	.85	.30	1.15
80-09-08	1330	482	.360	.260	.100	.02	.78	.88	.57	1.45
80-09-11	1600	482	.460	.400	.060	.04	1.50	1.50	.19	1.69
80-09-14	1300	482	.480	.460	.020	.19	2.10	1.60	.29	1.89
	1310	482	.500	.480	.020	.01	1.70	1.50	.23	1.73
	1311	482	.500	.480	.020	.04	1.90	1.50	.25	1.75
	1312	482	.480	.480	0.000	.02	1.60	1.50	.24	1.74
	1313	482	.500	.480	.020	.02	1.70	1.50	.28	1.78
	1314	482	.500	.480	.020	.02	1.60	1.80	.26	2.06
80-09-17	1300	482	.520	.460	.060	.02	1.70	1.50	.23	1.73
	1305	482	.480	.400	.080	.15	1.40	1.40	.44	1.84
80-09-20	1400	482	.500	.460	.040	.12	1.60	1.70	.13	1.83
	1405	482	.600	.460	.140	.03	1.60	1.60	.18	1.78
80-09-23	1300	482	--	.460	--	.16	1.20	1.20	.19	1.39
	1305	482	.500	.460	.040	.07	1.50	1.50	.21	1.71
80-09-26	1400	482	.500	.460	.040	.15	1.50	1.50	.20	1.70
	1405	482	.420	.390	.030	.05	1.30	1.00	.20	1.20
80-09-29	1330	482	.440	.410	.030	.39	1.50	1.50	.22	1.72
	1335	482	.420	.390	.030	.04	1.30	1.10	.24	1.34
80-10-02	1125	482	.430	.390	.040	.36	1.20	1.30	--	--
	1135	482	.420	.330	.090	.05	1.00	1.10	--	--
80-10-05	1245	482	.420	.370	.050	.48	1.50	1.50	.22	1.72
	1250	482	.400	.340	.060	.07	1.10	1.10	.23	1.33
80-10-08	1250	482	.390	.340	.050	.06	.94	.93	.33	1.26
80-10-11	1350	482	.380	.330	.050	.11	1.20	1.20	.18	1.38
80-10-14	1300	482	.400	.400	0.000	.09	1.30	1.20	.05	1.25
80-10-17	1330	482	.420	.410	.010	.10	1.20	1.20	.16	1.36
80-10-20	1200	482	.400	.370	.030	.10	1.10	1.10	.16	1.26
	1205	482	.420	.400	.020	.11	1.20	1.20	.18	1.38
80-10-23	1200	482	.400	.360	.040	.14	1.10	.94	.18	1.12
	1205	482	.400	.390	.010	.12	1.20	.97	.13	1.10
80-10-26	1220	482	.370	.360	.010	.13	1.20	.95	.19	1.14
	1225	482	.390	.390	0.000	.13	1.20	1.00	.18	1.18
80-10-29	1330	482	.400	.390	.010	.13	1.20	1.20	.22	1.42
	1335	482	.400	.320	.080	.15	1.30	1.00	.23	1.23
80-11-01	1225	482	.410	.380	.030	.13	1.10	1.10	.35	1.45
	1235	482	.380	.370	.010	.14	1.10	1.10	.22	1.32
80-11-04	1225	482	.390	.350	.040	.16	.98	.98	.44	1.42
	1235	482	.380	.370	.010	.13	1.10	.98	.30	1.28
80-11-07	1230	482	.360	.350	.010	.14	1.10	.93	.32	1.25
80-11-10	1230	482	.360	.340	.020	.14	1.00	1.10	.27	1.37
	1235	482	.380	.340	.040	.14	1.10	1.10	.25	1.35
	1240	482	.390	.370	.020	.14	1.00	1.40	.30	1.70
	1245	482	.370	.350	.020	.14	1.10	1.00	.29	1.29
	1250	482	.380	.350	.030	.14	.97	.91	.29	1.20
	1255	482	.380	.350	.030	.14	.94	.92	.29	1.21
	1300	482	.400	.350	.050	.14	.91	.93	.26	1.19
	1305	482	.370	.350	.020	.14	.94	.91	.27	1.18
	1310	482	.370	.350	.020	.14	.92	.90	.28	1.18
	1315	482	.390	.350	.040	.14	.89	.88	.26	1.14
	1330	482	.400	.340	.060	.15	.93	.89	.36	1.25
80-11-13	1350	482	.390	.350	.040	.15	.92	.92	.44	1.36
80-11-16	1430	482	.380	.330	.050	.16	.99	.95	.37	1.32
80-11-19	1400	482	.410	.330	.080	.14	.85	.87	.41	1.28
	1405	482	.380	.340	.040	.14	.86	.90	.25	1.15
80-11-22	1430	482	.580	.320	.260	L.01	1.00	.82	.86	1.68
80-11-25	1400	482	.350	.320	.030	.14	1.00	2.60	L.01	Q2.61
80-11-28	1430	482	.520	.300	.220	.15	1.00	.92	1.30	2.22
80-12-01	1430	482	.440	.320	.120	.16	.99	.98	.57	1.55
80-12-04	1540	482	.390	.370	.020	.17	1.00	1.00	.13	1.13
80-12-07	1430	482	.360	.340	.020	.18	1.00	1.00	.10	1.10
80-12-10	1330	482	.350	.330	.020	.15	1.00	1.00	.06	1.06
80-12-13	1330	482	.330	.330	0.000	L.01	.90	1.50	.20	1.70
80-12-16	1330	482	.300	.300	0.000	.12	1.00	.99	.06	1.05
80-12-19	1330	482	.330	.330	0.000	L.01	.75	.82	.14	.96
80-12-22	1330	482	.350	.340	.010	.15	.85	.90	.14	1.04
80-12-25	1330	482	.340	.330	.010	.08	.94	1.10	.09	1.19
80-12-28	1330	482	.340	.330	.010	.28	1.10	1.00	.06	1.06
80-12-31	1430	482	.330	.330	0.000	.20	.98	.95	.11	1.06
81-01-03	1400	482	.330	.330	0.000	.16	.97	.97	.06	1.03
81-01-06	1400	482	.320	.320	0.000	.03	1.00	.98	.08	1.06

STATION - 00SA05JL0001 LAT. 500 38M 58S LONG. 103D 35M 20S
QU'APPELLE RIVER AT OUTLET OF KATEPWA LAKE, SASKATCHEWAN

DATE YMD/AMJ	TIME/ HEURE	SUB-ID/ SOUS-ID	15406L PHOSPHORUS TOTAL P MG/L	15103D PHOSPHORUS TOTAL DISSOLVED P MG/L	15901L PHOSPHORUS PARTICULATE (CALCD.) P MG/L	07110D NITROGEN DISSOLVED NO3 & NO2 N MG/L	07651D NITROGEN DISSOLVED N MG/L	07651L NITROGEN DISSOLVED N MG/L	07902L NITROGEN PARTICUL. N MG/L	07603L NITROGEN TOTAL (CALCD.) N MG/L
81-01-09	1330	482	.310	.300	.010	.14	.95	.98	.06	1.04
81-01-12	1400	482	.320	.320	0.000	.14	1.10	1.10	L.01	Q1.11
81-01-15	1400	482	.340	.330	.010	.13	1.00	1.00	L.01	Q1.01
81-01-18	1400	482	.330	.310	.020	.13	1.00	1.00	L.01	Q1.01
81-01-21	1400	482	.340	.310	.030	.15	1.00	1.00	L.01	Q1.01
81-01-24	1500	482	.330	--	--	.20	1.00	1.10	.01	1.11
81-01-27	1400	482	.330	.310	.020	.15	1.00	1.00	.11	1.11
81-01-30	1400	482	.650	.550	.100	.16	.90	.90	.05	.95
81-02-02	1430	482	.330	.310	.020	.15	1.10	1.10	.07	1.17
81-02-05	1400	482	.330	.330	0.000	.15	1.00	1.10	.06	1.16
81-02-08	1400	482	.330	.320	.010	.16	1.10	.95	.06	1.01
81-02-11	1400	482	.330	.330	0.000	.17	.96	1.00	.06	1.06
81-02-14	1330	482	.380	.380	0.000	.18	1.00	1.00	.05	1.05
81-02-17	1600	482	.340	083	.257	.15	1.10	1.10	.08	1.18
81-02-20	1530	482	.330	.330	0.000	.10	.90	1.10	.12	1.22
81-02-23	1400	482	.370	.320	.050	.14	.96	.98	.12	1.10
81-02-26	1400	482	.330	.310	.020	.13	1.00	1.10	.11	1.21
81-03-01	1358	482	.310	.310	0.000	.12	1.00	1.00	.08	1.08
	1400	482	.330	.310	.020	.12	1.10	1.10	.08	1.18
	1405	482	.310	.310	0.000	.13	1.00	.99	.07	1.06
	1410	482	.320	.310	.010	.12	.97	.98	.06	1.04
	1415	482	.330	.310	.020	.12	.92	.93	.07	1.00
	1420	482	.340	.310	.030	.12	1.00	1.10	.07	1.17
	1425	482	.330	.310	.020	.12	.95	.92	.08	1.00
	1430	482	.320	.310	.010	.13	.94	.98	.07	1.05
	1435	482	.330	.320	.010	.12	.94	.92	.07	.99
	1440	482	.330	.310	.020	.12	1.10	1.00	.08	1.08
	1445	482	.320	.320	0.000	.12	.92	.93	.07	1.00
	1450	482	.320	.310	.010	.12	.94	.91	.08	.99
	1455	482	.320	.310	.010	.12	1.10	1.00	.09	1.09
	1500	482	.330	.310	.020	.13	.93	.95	.07	1.02
81-03-04	1430	482	.330	.300	.030	.14	.97	1.00	.13	1.13
81-03-07	1500	482	.330	.300	.030	.14	1.00	.94	.10	1.04
81-03-10	1500	482	.300	.230	.070	.12	1.00	.95	.13	1.08
81-03-13	1530	482	.330	.320	.010	.12	.98	.97	.09	1.06
81-03-16	1345	482	.350	.320	.030	.10	.91	.92	.10	1.02
81-03-19	1300	138	.310	.300	.010	.05	.85	.80	.14	.94
81-03-22	1400	138	.330	.300	.030	.03	.79	.82	.19	1.01
81-03-25	1500	138	.300	.260	.040	L.01	.75	.75	.22	.97
81-03-28	1400	138	.280	.250	.030	L.01	.75	.77	.23	1.00
81-03-31	1400	138	.260	.230	.030	L.01	.73	.73	.14	.87
81-04-03	1300	138	.280	.230	.050	.01	76	73	.17	.90
81-04-06	1735	138	.340	.210	130	.10	67	66	.56	1.22
81-04-09	1740	138	.300	.260	.040	.03	70	.72	.16	.88
81-04-12	1400	138	.430	.036	.394	1.00	.96	.92	1.60	2.52
81-04-15	1300	138	.390	.330	.060	.07	.85	.88	.20	1.08
81-04-18	1300	138	.360	.320	.040	.06	.87	.92	.23	1.15
81-04-21	1200	138	.400	.340	.060	.05	.87	.82	.40	1.22
81-04-24	1300	138	.400	.350	.050	.04	.93	.92	.27	1.19
81-04-27	1400	138	.390	.300	.090	.04	.87	.86	.28	1.14
81-04-30	1300	138	.390	.290	.100	L.01	.82	.80	.41	1.21
81-05-03	1350	138	.380	.310	.070	.02	.86	.83	.44	1.27
81-05-06	1400	138	.410	--	--	L.01	.83	.84	.39	1.23
81-05-09	1400	138	.390	.320	.070	.03	.83	.83	.24	1.07
81-05-12	1400	138	.360	.290	.070	.03	.77	.79	.24	1.03
81-05-15	1400	138	.370	.300	.070	.02	.73	.79	.25	1.04
81-05-18	1400	138	.330	.280	.050	02	.73	.76	.28	1.04
81-05-21	1300	138	.340	.270	.070	L.01	.72	.77	.24	1.01
81-05-24	1530	138	.370	.290	.080	L.01	.81	.76	.38	1.14
81-05-27	1300	138	.340	.280	.060	.01	.74	.75	.22	.97
81-05-30	1300	138	.340	280	.060	L.01	.82	.85	.31	1.16
81-06-02	1300	138	.300	.250	.050	L.01	.85	.86	.19	1.05
81-06-05	1300	138	.330	.250	.080	L.01	.80	.80	.36	1.16
81-06-08	1400	138	.310	260	.050	L.01	.84	.83	.32	1.15
81-06-11	1400	138	.300	.250	.050	L.01	.96	.96	.27	1.23
81-06-14	1400	138	.330	.290	.040	.01	.93	.94	.18	1.12
81-06-17	1510	138	.250	.055	.195	L.01	.76	.75	.23	.98
81-06-20	1430	138	.290	.260	.030	L.01	.84	.89	.11	1.00
81-06-23	1430	138	.330	.038	.292	L.01	.83	.83	.20	1.03
81-06-26	1500	138	.310	.280	.030	.01	.80	.80	.13	.93
81-06-29	1330	138	.320	.290	.030	L.01	.78	.74	.09	.83
81-07-02	1500	138	.340	.290	.050	L.01	.75	.75	.15	.90
81-07-05	1400	138	.300	.260	.040	L.01	.77	.80	.23	1.03
81-07-08	1300	138	.290	.260	.030	L.01	.75	.78	.33	1.11
81-07-11	1400	138	.300	.270	.030	L.01	.75	.75	.13	.88
81-07-14	1430	138	.300	.270	.030	L.01	.80	.89	.16	1.05
81-07-17	1400	138	.320	.250	.070	02	.82	.64	.24	.88
81-07-20	1400	138	.330	.280	.050	L.01	.84	.84	.22	1.06
81-07-23	1400	138	.540	041	.499	07	.81	.90	.12	1.02
81-07-26	1300	138	.300	.270	.030	L.01	.80	.83	.17	1.00
81-07-29	1400	138	.720	.340	.380	.01	.98	1.10	.72	1.82
81-08-01	1300	138	.300	.260	.040	L.01	.84	.84	.29	1.13
81-08-04	1400	138	.270	.200	.070	L.01	.79	.79	.10	.89
81-08-07	1400	138	.280	.200	.080	L.01	.80	.82	.22	1.04
81-08-10	0600	138	.260	.190	.070	L.01	.88	.88	.38	1.26
81-08-13	0800	138	.270	.180	.090	L.01	.85	.54	.64	1.18

DETAILED WATER QUALITY DATA 1980-1981
SASKATCHEWAN

STATION - 00SA05JL0001
QU'APPELLE RIVER AT OUTLET OF KATEPWA LAKE, SASKATCHEWAN

LAT. 500 38M 58S LONG. 103D 35M 20S

DATE YMD/AMJ	TIME/ HEURE	SUB-ID/ SOUS-ID	15406L PHOSPHORUS TOTAL P MG/L	15103D PHOSPHORUS TOTAL DISSOLVED P MG/L	15901L PHOSPHORUS PARTICULATE (CALCD.) P MG/L	07110D NITROGEN DISSOLVED NO3 & NO2 N MG/L	07651D NITROGEN DISSOLVED N MG/L	07651L NITROGEN DISSOLVED N MG/L	07902L NITROGEN PARTICUL. N MG/L	07603L NITROGEN TOTAL (CALCD.) N MG/L
81-08-16	0759	138	.240	.170	.070	L.01	.95	.88	.42	1.30
81-08-19	0700	138	.330	.240	.090	L.01	.81	.82	.11	.93
81-08-22	0800	138	.320	.260	.060	.01	.83	.84	.21	1.05
81-08-25	0700	138	.300	.270	.030	L.01	.90	.91	.24	1.15
81-08-28	0700	138	.290	.240	.050	L.01	.91	.88	.20	1.08
81-08-31	0700	138	.270	.200	.070	.01	.76	.79	.39	1.18
81-09-03	0700	138	.340	.250	.090	L.01	.73	.73	.30	1.03
81-09-06	0900	138	.400	.350	.050	L.01	.80	.82	.35	1.17
81-09-09	0700	138	.390	.300	.090	L.01	.82	.89	.18	1.07
81-09-12	0700	138	.400	.330	.070	L.01	.90	.90	.23	1.13
81-09-15	0700	138	.400	.310	.090	L.01	.91	.90	.51	1.41
81-09-18	0700	138	.380	.350	.030	.01	.87	.82	.14	.96
81-09-21	1230	138	.400	.390	.010	L.01	.87	.88	L.01	Q.89
81-09-24	0700	138	.380	.340	.040	.01	.89	.88	L.01	Q.89
81-09-27	1150	138	.350	.290	.060	.03	1.00	1.00	.18	1.18
81-09-30	0700	138	.420	.390	.030	L.01	.91	.90	.05	.95
81-10-03	0700	138	.400	.390	.010	.01	1.00	1.00	.09	1.09
81-10-06	0700	138	--	.360	--	.03	.95	.91	L.01	Q.92
81-10-09	0700	138	.410	.380	.030	.04	1.00	1.00	.12	1.12
81-10-12	1200	138	.360	.320	.040	.05	.89	.87	.09	.96
81-10-15	0700	138	.400	.370	.030	.20	1.00	1.00	.08	1.08
81-10-18	1030	138	.430	.320	.110	.18	1.10	1.20	.29	1.49
81-10-21	0700	138	.420	.390	.030	.09	1.20	1.10	.12	1.22
81-10-24	0700	138	.420	.360	.060	.10	1.20	1.30	.30	1.60
81-10-27	0700	138	.420	.390	.030	.16	1.20	1.20	.10	1.30
81-10-30	1100	138	.360	.088	.272	.15	1.90	1.90	.11	2.01
81-11-02	1000	138	.500	.390	.110	.28	1.40	1.40	.14	1.54
81-11-05	0930	138	.430	.380	.050	.25	1.40	1.40	.10	1.50
81-11-08	1030	138	.450	.360	.090	.21	1.20	1.30	.22	1.52
81-11-11	1230	138	.410	.370	.040	.19	1.40	1.20	.07	1.27
81-11-14	1200	138	.450	.380	.070	.22	1.20	1.10	.10	1.20
81-11-17	1200	138	.400	.380	.020	.25	.95	1.00	.10	1.10
81-11-20	1100	138	.420	.390	.030	.29	1.10	1.10	.12	1.22
81-11-23	1100	138	.460	.410	.050	.30	1.20	1.10	.25	1.35
81-11-26	1100	138	.410	.390	.020	.25	1.30	1.20	.12	1.32
81-11-29	1300	138	.470	.420	.050	.25	1.30	1.20	.20	1.40
81-12-02	1100	138	.410	.380	.030	.28	1.20	1.20	.13	1.33
81-12-05	1300	138	.420	.370	.050	.26	1.10	1.10	.10	1.20
81-12-08	1330	138	.420	.340	.080	.26	1.10	1.10	.29	1.39
81-12-11	1300	138	.400	.380	.020	.24	1.10	1.10	.10	1.20
81-12-14	1300	138	.410	.380	.030	.25	1.00	1.00	.08	1.08
81-12-17	1300	138	.420	.390	.030	.20	1.10	1.00	.07	1.07
81-12-20	1300	138	.410	.400	.010	.24	1.00	1.00	.07	1.07
81-12-23	1300	138	.410	.390	.020	.18	1.00	1.10	L.01	Q1.11
81-12-26	1300	138	.410	.400	.010	.20	1.00	1.10	L.01	Q1.11
81-12-29	1300	138	.410	.400	.010	.23	1.00	1.00	.05	1.05

DETAILED WATER QUALITY DATA 1980-1981
SASKATCHEWAN

STATION - 05SA05JL0001 LAT. 500 38M 58S LONG. 1030 39M 20S
QU'APPELLE RIVER AT OUTLET OF KATEPWA LAKE, SASKATCHEWAN

DATE YMD/AMJ	TIME/ HEURE	SUB-ID/ SOUS-ID	07506P NITROGEN TOTAL AMMONIA N MG/L	15756D PHOSPHORUS DISSOLVED ORTHO PO4 P MG/L	06152L CARBON DISSOLVED INORGANIC C MG/L	06104L CARBON DISSOLVED ORGANIC C MG/L	06502L CARBON ORGANIC PARTICUL. C MG/L	06002L CARBON TOTAL ORGANIC (CALCD.) MG/L	03301P LITHIUM EXTRBLE. LI MG/L	13302P ALUMINUM EXTRBLE. AL MG/L
80-04-11	1335	482	--	--	--	11.0 04D	--	--	--	--
80-04-14	1430	482	--	--	--	9.0 04D	--	--	--	--
80-04-17	1141	482	--	--	--	7.0 04D	--	--	--	--
80-04-20	1140	482	--	--	--	5.0 04D	--	--	--	--
80-04-21	1345	482	--	--	--	4.0 04D	--	--	--	--
	1350	482	--	--	--	5.0 04D	--	--	--	--
	1355	482	--	--	--	4.0 04D	--	--	--	--
	1400	482	--	--	--	4.0 04D	--	--	--	--
	1405	482	--	--	--	5.0 04D	--	--	--	--
	1410	482	--	--	--	4.0 04D	--	--	--	--
	1415	482	--	--	--	4.0 04D	--	--	--	--
	1420	482	--	--	--	4.0 04D	--	--	--	--
	1425	482	--	--	--	4.0 04D	--	--	--	--
	1430	482	--	--	--	4.0 04D	--	--	--	--
	1445	482	--	--	--	5.0 04D	--	--	--	--
80-04-23	1125	482	--	--	--	5.0 04D	--	--	--	--
80-04-26	1220	482	--	--	--	9.0 04D	--	--	--	--
80-04-29	1147	482	--	--	--	10.0 04D	--	--	--	--
80-05-02	1255	482	--	--	--	9.0 04D	--	--	--	--
80-05-05	1205	482	--	--	--	10.0 04D	--	--	--	--
80-05-08	1205	482	--	--	--	10.0 04D	--	--	--	--
	1206	482	--	230	--	11.0 04D	--	--	--	--
	1207	482	--	250	--	10.0 04D	--	--	--	--
	1208	482	--	250	--	10.0 04D	--	--	--	--
	1209	482	--	--	--	11.0 04D	--	--	--	--
	1210	482	--	250	--	11.0 04D	--	--	--	--
80-05-11	1227	482	--	--	--	10.0 04D	--	--	--	--
80-05-14	1250	482	--	--	--	10.0 04D	--	--	--	--
80-05-17	1153	482	--	--	--	10.0 04D	--	--	--	--
80-05-20	1415	482	--	--	--	11.0 04D	--	--	--	--
80-05-23	1250	482	--	--	--	10.0 04D	--	--	--	--
80-05-26	1555	482	--	--	--	10.0 04D	--	--	--	--
80-05-29	1249	482	--	--	--	10.0 04D	--	--	--	--
80-06-04	1130	482	--	--	--	10.0 04D	--	--	--	--
80-06-07	1240	482	--	--	--	10.0 04D	1.90	11.9	--	--
80-06-10	1204	482	--	--	--	10.0 04D	1.50	11.5	--	--
80-06-13	1200	482	--	--	--	10.0 04D	2.10	12.1	--	--
80-06-16	1235	482	--	--	--	10.0 04D	1.00	11.0	--	--
80-06-19	1245	482	--	--	--	11.0 04D	.61	11.6	--	--
	1250	482	--	--	--	11.0 04D	.78	11.8	--	--
	1300	482	--	--	--	11.0 04D	.67	11.7	--	--
	1305	482	--	--	--	11.0 04D	.68	11.7	--	--
	1310	482	--	--	--	11.0 04D	.74	11.7	--	--
	1315	482	--	--	--	11.0 04D	.72	11.7	--	--
	1320	482	--	--	--	11.0 04D	.61	11.6	--	--
	1325	482	--	--	--	11.0 04D	.63	11.6	--	--
	1330	482	--	--	--	11.0 04D	.60	11.6	--	--
	1335	482	--	--	--	11.0 04D	2.20	13.2	--	--
	1340	482	--	--	--	11.0 04D	.59	11.6	--	--
	1345	482	--	--	--	11.0 04D	13.00	24.0	--	--
80-06-22	1220	482	--	--	--	11.0 04D	1.30	12.3	--	--
	1240	482	--	--	--	11.0 04D	1.60	12.6	--	--
80-06-25	1210	482	--	--	--	10.0 04D	3.40	13.4	--	--
	1215	482	--	--	--	11.0 04D	2.60	13.6	--	--
80-06-28	1145	482	--	--	--	11.0 04D	2.50	13.5	--	--
80-07-01	1215	482	--	--	--	7.0 04D	1.90	8.9	--	--
	1225	482	--	--	--	11.0 04D	1.20	12.2	--	--
80-07-04	1230	482	--	--	--	11.0 04D	1.90	12.9	--	--
80-07-07	1310	482	--	--	--	10.0 04D	3.10	13.1	--	--
80-07-10	1225	482	--	--	--	--	2.00	--	--	--
	1235	482	--	--	--	9.0 04D	2.70	11.7	--	--
80-07-13	1310	482	--	--	--	--	2.30	--	--	--
80-07-16	1250	482	--	--	--	9.0 04D	2.60	11.6	--	--
	1310	482	--	--	--	9.0 04D	3.30	12.3	--	--
80-07-19	1300	482	--	120	--	10.0 04D	3.30	13.3	--	--
	1301	482	--	130	--	11.0 04D	3.20	14.2	--	--
	1302	482	--	140	--	10.0 04D	3.10	13.1	--	--
	1303	482	--	120	--	11.0 04D	3.10	14.1	--	--
	1304	482	--	140	--	11.0 04D	3.30	14.3	--	--
80-07-22	1145	482	--	--	--	11.0 04D	3.60	14.6	--	--
80-07-25	1115	482	--	--	--	11.0 04D	7.00	18.0	--	--
80-07-28	1130	482	--	--	--	11.0 04D	3.50	14.5	--	--
80-07-31	1305	482	--	--	--	11.0 04D	3.00	14.0	--	--
80-08-03	1140	482	--	--	--	11.0 04D	2.00	13.0	--	--
80-08-06	1330	482	--	--	--	11.0 04D	12.00	013.0	--	--
80-08-09	1300	482	--	--	--	11.0 04D	1.70	12.7	--	--
80-08-12	1400	482	--	--	--	10.0 04D	4.00	14.0	--	--
	1405	482	--	--	--	12.0 04D	5.60	17.6	--	--
80-08-15	1300	482	--	--	--	11.0 04D	4.30	15.3	--	--
	1305	482	--	--	--	12.0 04D	6.10	18.1	--	--
80-08-18	1301	482	--	--	--	10.0 04D	1.90	11.9	--	--
	1305	482	--	--	--	10.0 04D	2.10	12.1	--	--
80-08-21	1234	482	--	--	--	10.0 04D	4.70	14.7	--	--
80-08-24	1243	482	--	--	--	11.0 04D	5.10	16.1	--	--
	1245	482	--	--	--	11.0 04D	4.90	15.9	--	--
	1248	482	--	--	--	10.0 04D	5.00	15.0	--	--

DETAILED WATER QUALITY DATA 1980-1981
SASKATCHEWAN

STATION - 05SA054L0001
QU'APPELLE RIVER AT OUTLET OF KATEPWA LAKE, SASKATCHEWAN LAT. 500 38M 58S LONG. 103D 36M 20S

DATE YMD/AMJ	TIME/ HEURE	SUB-ID/ SOUS-ID	07508P NITROGEN TOTAL AMMONIA N MG/L	15258D PHOSPHORUS DISSOLVED ORTHO PO4 P MG/L	06152L CARBON DISSOLVED INORGANIC C MG/L	05104L CARBON DISSOLVED ORGANIC C MG/L	06902L CARBON ORGANIC PARTICUL. C MG/L	05002L CARBON TOTAL ORGANIC (CALCD.) MG/L	03301P LITHIUM EXTRBLE. LI MG/L	13302P ALUMINUM EXTRBLE. AL MG/L
	1247	482	--	--	--					
	1248	482	--	--	--	10.0 04D	4.60	14.6	--	--
	1249	482	--	--	--	11.0 04D	5.00	16.0	--	--
	1250	482	--	--	--	11.0 04D	5.00	16.0	--	--
	1251	482	--	--	--	11.0 04D	4.80	15.8	--	--
	1252	482	--	--	--	11.0 04D	5.20	16.2	--	--
	1253	482	--	--	--	11.0 04D	5.00	16.0	--	--
	1254	482	--	--	--	11.0 04D	4.90	15.9	--	--
	1300	482	--	--	--	11.0 04D	5.10	16.1	--	--
80-08-27	1400	482	--	--	--	11.0 04D	4.40	15.4	--	--
80-08-30	1415	482	--	--	--	11.0 04D	1.90	12.9	--	--
80-09-02	1300	482	--	--	--	11.0 04D	.60	11.6	--	--
	1305	482	--	--	--	10.0 04D	.53	10.5	--	--
80-09-05	1330	482	--	--	--	11.0 04D	.99	12.0	--	--
	1335	482	--	--	--	10.0 04D	1.80	11.8	--	--
80-09-08	1330	482	--	--	--	10.0 04D	1.50	11.5	--	--
80-09-11	1500	482	--	--	--	10.0 04D	3.80	13.8	--	--
80-09-14	1300	482	--	--	--	11.0 04D	1.80	12.8	--	--
	1310	482	--	400	--	--	1.10	--	--	--
	1311	482	--	420	--	--	1.30	--	--	--
	1312	482	--	420	--	11.0 04D	1.30	12.3	--	--
	1313	482	--	420	--	11.0 04D	1.40	12.4	--	--
	1314	482	--	420	--	--	1.40	--	--	--
80-09-17	1300	482	--	--	--	--	1.20	--	--	--
	1305	482	--	--	--	10.0 04D	1.00	11.0	--	--
80-09-20	1400	482	--	--	--	11.0 04D	2.40	13.4	--	--
	1405	482	--	--	--	11.0 04D	.72	11.7	--	--
80-09-23	1300	482	--	--	--	10.0 04D	.74	10.7	--	--
	1305	482	--	--	--	10.0 04D	1.30	11.3	--	--
80-09-26	1400	482	--	--	--	10.0 04D	1.30	11.3	--	--
	1405	482	--	--	--	10.0 04D	.92	10.9	--	--
80-09-29	1330	482	--	--	--	11.0 04D	1.20	12.2	--	--
	1335	482	--	--	--	11.0 04D	1.10	12.1	--	--
80-10-02	1125	482	--	--	--	11.0 04D	1.10	12.1	--	--
	1135	482	--	--	--	11.0 04D	.83	11.8	--	--
80-10-05	1245	482	--	--	--	11.0 04D	2.00	13.0	--	--
	1250	482	--	--	--	11.0 04D	1.10	12.1	--	--
80-10-08	1250	482	--	--	--	11.0 04D	1.20	12.2	--	--
80-10-11	1350	482	--	--	--	10.0 04D	1.80	11.8	--	--
80-10-14	1300	482	--	--	--	11.0 04D	1.20	12.2	--	--
80-10-17	1330	482	--	--	--	10.0 04D	.71	10.7	--	--
80-10-20	1200	482	--	--	--	11.0 04D	1.10	12.1	--	--
	1205	482	--	--	--	11.0 04D	1.00	12.0	--	--
80-10-23	1200	482	--	--	--	11.0 04D	1.20	12.2	--	--
	1205	482	--	--	--	10.0 04D	.90	10.9	--	--
80-10-26	1220	482	--	--	--	11.0 04D	.65	11.7	--	--
	1225	482	--	--	--	11.0 04D	.93	11.9	--	--
80-10-29	1330	482	--	--	--	11.0 04D	.71	11.7	--	--
	1335	482	--	--	--	10.0 04D	1.00	11.0	--	--
80-11-01	1225	482	--	--	--	10.0 04D	1.40	11.4	--	--
	1235	482	--	--	--	11.0 04D	1.80	12.8	--	--
80-11-04	1225	482	--	--	--	11.0 04D	1.00	12.0	--	--
	1235	482	--	--	--	10.0 04D	2.20	12.2	--	--
80-11-07	1230	482	--	--	--	11.0 04D	1.60	12.6	--	--
80-11-10	1230	482	--	--	--	10.0 04D	1.30	11.3	--	--
	1235	482	--	--	--	10.0 04D	1.30	11.3	--	--
	1240	482	--	--	--	11.0 04D	1.20	12.2	--	--
	1245	482	--	--	--	11.0 04D	1.80	12.8	--	--
	1250	482	--	--	--	11.0 04D	1.40	12.4	--	--
	1255	482	--	--	--	11.0 04D	1.30	12.3	--	--
	1300	482	--	--	--	11.0 04D	1.40	12.4	--	--
	1305	482	--	--	--	11.0 04D	1.40	12.4	--	--
	1310	482	--	--	--	10.0 04D	1.30	11.3	--	--
	1315	482	--	--	--	11.0 04D	1.40	12.4	--	--
	1330	482	--	--	--	10.0 04D	1.20	11.2	--	--
80-11-13	1350	482	--	--	--	11.0 04D	2.30	13.3	--	--
80-11-16	1430	482	--	--	--	10.0 04D	1.90	11.9	--	--
80-11-19	1400	482	--	--	--	11.0 04D	2.20	13.2	--	--
	1405	482	--	--	--	11.0 04D	2.10	13.1	--	--
80-11-22	1430	482	--	--	--	11.0 04D	1.50	12.5	--	--
80-11-25	1400	482	--	--	--	11.0 04D	5.40	16.4	--	--
80-11-28	1430	482	--	--	--	10.0 04D	.18	10.2	--	--
80-12-01	1430	482	--	--	--	11.0 04D	7.80	18.8	--	--
80-12-04	1340	482	--	--	--	11.0 04D	3.00	14.0	--	--
80-12-07	1430	482	--	--	--	--	.65	--	--	--
80-12-10	1330	482	--	--	--	11.0 04D	.48	11.5	--	--
80-12-13	1330	482	--	--	--	12.0 04D	.06	12.1	--	--
80-12-16	1330	482	--	--	--	11.0 04D	.66	11.7	--	--
80-12-19	1330	482	--	--	--	11.0 04D	.38	11.4	--	--
80-12-22	1330	482	--	--	--	11.0 04D	.56	11.6	--	--
80-12-25	1330	482	--	--	--	11.0 04D	.44	11.4	--	--
80-12-28	1330	482	--	--	--	12.0 04D	.34	12.3	--	--
80-12-31	1430	482	--	--	--	11.0 04D	.26	11.3	--	--
81-01-03	1400	482	--	--	--	11.0 04D	.61	11.6	--	--
81-01-06	1400	482	--	--	--	12.0 04D	.34	12.3	--	--
81-01-08	1330	482	--	--	--	12.0 04D	.35	12.4	--	--
						11.0 04D	.27	11.3	--	--

STATION - 05SA084L0001 LAT. 500 38M 58S LONG. 1030 35M 20S
QU'APPELLE RIVER AT OUTLET OF KATEPWA LAKE, SASKATCHEWAN

DATE YMD/AMJ	TIME/ HEURE	SUB-ID/ SOUS-ID	07506P NITROGEN TOTAL AMMONIA N MG/L	15256D PHOSPHORUS DISSOLVED ORTHO PO4 P MG/L	06152L CARBON DISSOLVED INORGANIC C MG/L	06104L CARBON DISSOLVED ORGANIC C MG/L	06902L CARBON ORGANIC PARTICUL. C MG/L	06002L CARBON TOTAL ORGANIC (CALCD.) MG/L	03301P LITHIUM EXTRBLE. LI MG/L	13302P ALUMINUM EXTRBLE. AL MG/L
81-01-12	1400	482	--	--	--	11.0 04D	.27	11.3	--	--
81-01-15	1400	482	--	--	--	11.0 04D	.41	11.4	--	--
81-01-18	1400	482	--	--	--	11.0 04D	.41	11.4	--	--
81-01-21	1400	482	--	--	--	12.0 04D	.43	12.4	--	--
81-01-24	1500	482	--	--	--	11.0 04D	.25	11.3	--	--
81-01-27	1400	482	--	--	--	11.0 04D	.58	11.6	--	--
81-01-30	1400	482	--	--	--	11.0 04D	.24	11.2	--	--
81-02-02	1430	482	--	--	--	11.0 04D	.34	11.3	--	--
81-02-05	1400	482	--	--	--	11.0 04D	.37	11.4	--	--
81-02-08	1400	482	--	--	--	11.0 04D	.40	11.4	--	--
81-02-11	1400	482	--	--	--	11.0 04D	.35	11.4	--	--
81-02-14	1330	482	--	--	--	11.0 04D	.50	11.5	--	--
81-02-17	1800	482	--	--	--	12.0 04D	.33	12.3	--	--
81-02-20	1530	482	--	--	--	12.0 04D	.45	12.5	--	--
81-02-23	1400	482	--	--	--	11.0 04D	.52	11.5	--	--
81-02-26	1400	482	--	--	--	11.0 04D	.51	11.5	--	--
81-03-01	1358	482	--	--	--	11.0 04D	.50	11.5	--	--
	1400	482	--	--	--	11.0 04D	.49	11.5	--	--
	1405	482	--	--	--	11.0 04D	.44	11.4	--	--
	1410	482	--	--	--	11.0 04D	.35	11.4	--	--
	1415	482	--	--	--	11.0 04D	.45	11.5	--	--
	1420	482	--	--	--	11.0 04D	.45	11.5	--	--
	1425	482	--	--	--	11.0 04D	.53	11.5	--	--
	1430	482	--	--	--	11.0 04D	.38	11.4	--	--
	1435	482	--	--	--	11.0 04D	.41	11.4	--	--
	1440	482	--	--	--	11.0 04D	.51	11.5	--	--
	1445	482	--	--	--	11.0 04D	.42	11.4	--	--
	1450	482	--	--	--	11.0 04D	.37	11.4	--	--
	1455	482	--	--	--	11.0 04D	.64	11.6	--	--
	1500	482	--	--	--	12.0 04D	.41	12.4	--	--
81-03-04	1430	482	--	--	--	11.0 04D	.63	11.6	--	--
81-03-07	1500	482	--	--	--	11.0 04D	.51	11.5	--	--
81-03-10	1500	482	--	--	--	10.0 04D	.73	10.7	--	--
81-03-13	1530	482	--	--	--	10.0 04D	.52	10.5	--	--
81-03-16	1345	482	--	--	--	10.0 04D	.61	10.6	--	--
81-03-19	1300	138	--	--	--	11.0	.58	11.6	--	--
81-03-22	1400	138	--	--	--	11.0	.96	12.0	--	--
81-03-25	1500	138	--	--	--	10.0	.76	10.8	--	--
81-03-28	1400	138	--	--	--	9.8	.99	10.8	--	--
81-03-31	1400	138	--	--	--	9.2	.89	9.9	--	--
81-04-03	1300	138	--	--	--	9.4	.93	10.3	--	--
81-04-06	1735	138	--	--	--	9.2	3.80	13.0	--	--
81-04-09	1740	138	--	--	--	10.0	.74	10.7	--	--
81-04-12	1400	138	--	--	--	9.0	11.60	20.6	--	--
81-04-15	1300	138	--	--	--	11.0	.92	11.9	--	--
81-04-18	1300	138	--	--	--	12.0	3.00	15.0	--	--
81-04-21	1200	138	--	--	--	12.0	3.40	15.4	--	--
81-04-24	1300	138	--	--	--	11.0	1.50	12.5	--	--
81-04-27	1400	138	--	--	--	12.0	1.70	13.7	--	--
81-04-30	1300	138	--	--	--	11.0	2.60	13.6	--	--
81-05-03	1350	138	--	--	--	12.0	2.60	14.6	--	--
81-05-06	1400	138	--	--	--	11.0	2.60	13.6	--	--
81-05-09	1400	138	--	--	--	11.0	1.60	12.6	--	--
81-05-12	1400	138	--	--	--	11.0	1.60	12.6	--	--
81-05-15	1400	138	--	--	--	12.0	1.60	13.6	--	--
81-05-18	1400	138	--	--	--	11.0	1.60	12.6	--	--
81-05-21	1300	138	--	--	--	10.0	1.60	11.6	--	--
81-05-24	1530	138	--	--	--	10.0	2.40	12.4	--	--
81-05-27	1300	138	--	--	--	10.0	1.30	11.3	--	--
81-05-30	1300	138	--	--	--	10.0	2.00	12.0	--	--
81-06-02	1300	138	--	--	--	12.0	1.20	13.2	--	--
81-06-05	1300	138	--	--	--	11.0	2.50	13.5	--	--
81-06-08	1400	138	--	--	--	11.0	2.00	13.0	--	--
81-06-11	1400	138	--	--	--	12.0	1.60	13.6	--	--
81-06-14	1400	138	--	--	--	11.0	1.30	12.3	--	--
81-06-17	1510	138	--	--	--	11.0	2.10	13.1	--	--
81-06-20	1430	138	--	--	--	10.0	.71	10.7	--	--
81-06-23	1430	138	--	--	--	12.0	1.50	13.5	--	--
81-06-26	1500	138	--	--	--	11.0	.88	11.9	--	--
81-06-29	1330	138	--	--	--	11.0	.63	11.6	--	--
81-07-02	1500	138	--	--	--	11.0	1.10	12.1	--	--
81-07-05	1400	138	--	--	--	11.0	1.40	12.4	--	--
81-07-08	1300	138	--	--	--	11.0	2.30	13.3	--	--
81-07-11	1400	138	--	--	--	11.0	.98	12.0	--	--
81-07-14	1430	138	--	--	--	11.0	1.00	12.0	--	--
81-07-17	1400	138	--	--	--	8.9	1.60	10.5	--	--
81-07-20	1400	138	--	--	--	11.0	1.50	12.5	--	--
81-07-23	1400	138	--	--	--	11.0	.83	11.8	--	--
81-07-26	1300	138	--	--	--	11.0	1.30	12.3	--	--
81-07-29	1400	138	--	--	--	11.0	7.80	18.8	--	--
81-08-01	1300	138	--	--	--	11.0	1.90	12.9	--	--
81-08-04	1400	138	--	--	--	11.0	.63	11.6	--	--
81-08-07	1400	138	--	--	--	11.0	1.40	12.4	--	--
81-08-10	0800	138	--	--	--	11.0	2.70	13.7	--	--
81-08-13	0800	138	--	--	--	11.0	4.30	15.3	--	--
81-08-16	0759	138	--	--	--	11.0	2.60	13.6	--	--

DETAILED WATER QUALITY DATA 1980-1981
SASKATCHEWAN

STATION - 005A08JL0001
QU'APPELLE RIVER AT OUTLET OF KATEPWA LAKE, SASKATCHEWAN

LAT. 50D 38M 58S LONG. 103D 35M 20S

DATE YMD/AMJ	TIME/ HEURE	SUB-ID/ SOUS-ID	07508P NITROGEN TOTAL AMMONIA N MG/L	15258D PHOSPHORUS DISSOLVED ORTHO PO4 P MG/L	06152L CARBON DISSOLVED INORGANIC C MG/L	06104L CARBON DISSOLVED ORGANIC C MG/L	06902L CARBON ORGANIC PARTICUL. C MG/L	06002L CARBON TOTAL ORGANIC (CALCD.) MG/L	03301P LITHIUM EXTRBLE. LI MG/L	13302P ALUMINUM EXTRBLE. AL MG/L
81-08-19	0700	138	--	--	--	9.8	.65	10.5	--	--
81-08-22	0800	138	--	--	--	11.0	1.10	12.1	--	--
81-08-25	0700	138	--	--	--	11.0	1.40	12.4	--	--
81-08-28	0700	138	--	--	--	11.0	1.30	12.3	--	--
81-08-31	0700	138	--	--	--	11.0	2.70	13.7	--	--
81-09-03	0700	138	--	--	--	11.0	2.00	13.0	--	--
81-09-05	0800	138	--	--	--	12.0	2.30	14.3	--	--
81-09-08	0700	138	--	--	--	11.0	1.10	12.1	--	--
81-09-12	0700	138	--	--	--	11.0	1.60	12.6	--	--
81-09-15	0700	138	--	--	--	10.0	4.10	14.1	--	--
81-09-18	0700	138	--	--	--	10.0	.92	10.9	--	--
81-09-21	1230	138	--	--	--	10.0	.41	10.4	--	--
81-09-24	0700	138	--	--	--	8.4	.48	8.9	--	--
81-09-27	1150	138	--	--	--	8.6	1.10	9.7	--	--
81-09-30	0700	138	--	--	--	11.0	.35	11.4	--	--
81-10-03	0700	138	--	--	--	11.0	.52	11.5	--	--
81-10-06	0700	138	--	--	--	10.0	.56	10.6	--	--
81-10-08	0700	138	--	--	--	10.0	.93	10.9	--	--
81-10-12	1200	138	--	--	--	10.0	.61	10.6	--	--
81-10-15	0700	138	--	--	--	11.0	2.00	13.0	--	--
81-10-18	1030	138	--	--	--	10.0	1.80	11.8	--	--
81-10-21	0700	138	--	--	--	9.8	.82	10.6	--	--
81-10-24	0700	138	--	--	--	11.0	2.20	13.2	--	--
81-10-27	0700	138	--	--	--	11.0	.58	11.6	--	--
81-10-30	1100	138	--	--	--	11.0	.82	11.8	--	--
81-11-02	1000	138	--	--	--	11.0	.86	11.9	--	--
81-11-06	0830	138	--	--	--	11.0	.70	11.7	--	--
81-11-08	1030	138	--	--	--	10.0	1.40	11.4	--	--
81-11-11	1230	138	--	--	--	10.0	.42	10.4	--	--
81-11-14	1200	138	--	--	--	10.0	.53	10.5	--	--
81-11-17	1200	138	--	--	--	11.0	.50	11.5	--	--
81-11-20	1100	138	--	--	--	11.0	.69	11.7	--	--
81-11-23	1100	138	--	--	--	12.0	1.60	13.6	--	--
81-11-26	1100	138	--	--	--	12.0	.80	12.8	--	--
81-11-29	1340	138	--	--	--	11.0	1.30	12.3	--	--
81-12-02	1100	138	--	--	--	11.0	.76	11.8	--	--
81-12-05	1300	138	--	--	--	11.0	.52	11.5	--	--
81-12-08	1330	138	--	--	--	10.0	1.80	11.8	--	--
81-12-11	1300	138	--	--	--	10.0	.59	10.6	--	--
81-12-14	1300	138	--	--	--	11.0	.41	11.4	--	--
81-12-17	1300	138	--	--	--	11.0	.41	11.4	--	--
81-12-20	1300	138	--	--	--	11.0	.43	11.4	--	--
81-12-23	1300	138	--	--	--	10.0	.24	10.2	--	--
81-12-26	1300	138	--	--	--	11.0	.31	11.3	--	--
81-12-29	1300	138	--	--	--	10.0	.33	10.3	--	--

FOOTNOTE L - LESS THAN DETECTION LIMIT G - GREATER THAN MEASUREMENT LIMIT
NOTEZ BIEN L - PLUS PETIT QUE LA LIMITE DE DETECTION G - PLUS GRAND QUE LA LIMITE MESURE

DETAILED WATER QUALITY DATA 1980-1981
SASKATCHEWAN

STATION - 05SA005JH0014 LAT. 50D 29M 25S LONG. 101D 32M 35S
QU'APPELLE RIVER APPROX. 3.2KM. SOUTH OF MELBY SASKATCHEWAN

DATE YMD/AMJ	TIME/ HEURE	SUB-ID/ SOUS-ID	02061F TEMP. WATER DEG C	02061L TEMP. WATER DEG C	02041F SPECIFIC CONDUCT. USIE/CM	02041L SPECIFIC CONDUCT. USIE/CM	10301F PH PH UNITS	10301L PH PH UNITS	02073F TURBIDITY JTU	02073L TURBIDITY JTU
80-01-22	1405	482	1.0	18.0	1445.	1670.	8.0	8.1	11.0	3.0
80-02-11	1200	482	0.0	22.2 61R	1650.	1780. 41R	7.8	8.0 01R	11.0	14.0 73R
80-03-25	1300	482	.5	20.2	1695.	1860.	7.7	8.0	9.0	22.0
80-04-15	1500	482	6.0	22.6	1075.	1070.	7.7	8.0	91.0	--
80-05-07	2000	482	12.0	14.7	1570.	1549.	7.8	8.3	48.0	55.0
80-06-08	1520	482	21.0	19.5	1640.	1592.	8.4	8.3	24.0	25.0
80-07-22	1150	482	22.0	19.7	1340.	1340.	8.6	8.1	26.0	27.0
80-08-26	1250	482	13.0	22.1	1489.	1434.	8.4	8.3	14.0	18.0
80-09-25	1220	482	6.5	23.1	1343.	1350.	--	8.3	4.4	10.0
80-10-24	1330	482	4.0	22.1	1513.	1590.	7.7	8.4	10.0	16.0
80-11-27	1130	482	1.0	21.1	1775.	1833.	8.6	8.4	9.0	53.0
80-12-08	1450	482	0.0	22.6	1753.	1897.	8.5	8.3	18.0	160.0
81-01-12	1225	482	1.5	19.6	1694.	1890.	8.2	8.2	.2	7.5
81-02-23	1315	482	2.0	17.0	1053.	1100.	8.1	7.9	21.0	20.0
81-03-23	1320	482	2.5	21.5 61R	1185.	1220. 41R	7.9	7.9 01R	5.0	6.7 73R
81-04-29	1800	482	11.5	19.1	1414.	1390.	8.1	8.2	19.0	24.0
81-05-25	1415	482	12.0	18.4	1452.	1416.	8.1	8.3	15.0	20.0
81-06-18	1340	482	14.5	20.8	1304.	1250.	8.1	8.3	21.0	22.0
81-07-27	1145	482	19.5	21.3	1490.	1500.	8.5	8.3	18.0	24.0
81-08-27	1320	482	21.0	19.8	1577.	1530.	8.6	8.5	--	27.0
81-09-21	1115	482	11.5	18.8	1628.	1580.	8.7	8.6	--	22.0
81-10-19	1250	482	5.5	23.1	1595.	1660.	8.6	8.4	--	8.2
81-11-23	1145	482	0.0	21.9	1615.	1550.	8.6	8.3	--	6.9
81-12-14	1230	482	0.0	19.8 61R	1800.	1790. 41R	8.4	8.1 01R	--	5.6 73R

DATE YMD/AMJ	TIME/ HEURE	SUB-ID/ SOUS-ID	02011L COLOUR APPARENT REL UNITS	02021L COLOUR TRUE REL UNITS	10401L RESIDUE NONFILTR. MG/L	10501L RESIDUE FIXED NONFILTR. MG/L	08717G CHLORO-PHYLL A MG/L	36002F COLIFORMS TOTAL MF NO/DL	36012F COLIFORMS FECAL MF NO/DL	36103F FECAL STREP. MF NO/DL
80-01-22	1405	482	10	--	21	20	004	43.	8.	--
80-02-11	1200	482	30 11R	--	16 01R	14 01R	004 171	L2 02U	L2 12U	--
80-03-25	1300	482	30	--	26.	22.	004	--	--	--
80-04-15	1500	482	40	--	243.	224.	011	L10	L10	--
80-05-07	2000	482	100	--	142.	129.	027	10	8.	--
80-06-08	1520	482	60	--	55.	46.	021	40	14.	--
80-07-22	1150	482	80	--	44.	36.	--	6	4.	--
80-08-26	1250	482	60	--	33.	27.	013	2	L2	--
80-09-25	1220	482	40	--	18.	15.	009	8.	8.	--
80-10-24	1330	482	80	--	41.	34.	010	14.	14.	--
80-11-27	1130	482	200	--	209.	187.	020	4.	L2	--
80-12-08	1450	482	500	--	418.	385.	046	6	6.	--
81-01-12	1225	482	10	--	12.	9.	006	L2	L2	--
81-02-23	1315	482	100	--	32.	27.	L.001	L2	L2	--
81-03-23	1320	482	--	20 21R	13 01R	11 01R	010 171	4 02U	2 12U	--
81-04-29	1800	482	--	20	43.	35.	020	L2	L2	--
81-05-25	1415	482	--	10	35.	30.	020	--	64.	--
81-06-18	1340	482	--	20	22.	18.	010	100	24.	--
81-07-27	1145	482	--	20	34.	29.	020	30.	18.	--
81-08-27	1320	482	--	30	50.	44.	030	40	24.	--
81-09-21	1115	482	--	30	35.	30.	008	6	4.	--
81-10-19	1250	482	--	20	17.	14.	017	24.	12.	--
81-11-23	1145	482	--	10	18.	15.	011	L2	L2	--
81-12-14	1230	482	--	20 21R	11 01R	9 01R	008 171	6 02U	2 12U	--

DETAILED WATER QUALITY DATA 1980-1981
SASKATCHEWAN

STATION - 05SA005M0014
QU'APPELLE RIVER APPROX. 3.2KM., SOUTH OF MELBY SASKATCHEWAN LAT. 500 29M 2S LONG. 101D 22M 38S

DATE YMD/ANJ	TIME/ HEURE	SUB-ID/ SOUS-ID	08101W OXYGEN DISSOLVED BB O2 MG/L	06301L CARBONATE (CALCD.) CO3 MG/L	10151L ALKALINITY PHENOL PHTHALEIN CACO3 MG/L	06201L BICARBONT. (CALCD.) HCO3 MG/L	10101L ALKALINITY TOTAL CACO3 MG/L	20103L CALCIUM DISSOLVED CA MG/L	12102L MAGNESIUM DISSOLVED MG MG/L	10602L HARDNESS TOTAL (CALCD.) CACO3 MG/L
80-01-22	1405	482	10.5	0.	0.0	346.	284.0 06L	77.20	58.0	472.7
80-02-11	1200	482	9.2	0.	0.0 51R	351.	288.0 06R	76.00 03R	73.0 02R	490.3
80-03-25	1300	482	6.9	0.	0.0	390.	320.0 06L	76.00	68.0	469.7
80-04-15	1500	482	11.4	0.	0.0	268.	220.0	67.70	43.6	348.6
80-05-07	2000	482	10.6	0.	0.0	351.	288.0	79.10	59.0	440.4
80-06-09	1520	482	10.4	0.	0.0	400.	328.0	89.20	67.0	498.6
80-07-22	1150	482	9.7	0	0.0	343.	281.0	75.00	63.0	446.7
80-08-26	1250	482	8.5	0.	0.0	372.	305.0	87.40	58.0	457.0
80-09-25	1220	482	11.9	0.	0.0	384.	315.0	79.50	58.0	437.3
80-10-24	1330	482	13.5	6.	4.7	324.	275.0	76.70	57.0	426.2
80-11-27	1130	482	12.4	2	1.4	362.	300.0	82.20	69.0	489.3
80-12-08	1450	482	11.8	0	0.0	384.	315.0	85.00	75.0	521.0
81-01-12	1225	482	8.9	0	0.0	415.	340.0	83.60	68.0	488.7
81-02-23	1315	482	12.2	0	0.0	251.	206.0	60.30	39.5	313.2
81-03-23	1320	482	11.8	0	0.0 51R	321	263.0 01R	71.80 03R	48.4 02R	378.6
81-04-28	1800	482	10.2	0.	0.0	391	321.0	91.50	65.0	496.1
81-05-25	1415	482	12.4	0	0.0	435	357.0	79.80	65.0	486.9
81-06-18	1340	482	9.4	0	0.0	401.	329.0	69.60	52.0	429.1
81-07-27	1145	482	9.3	0	0.0	291.	239.0	81.00	67.0	478.1
81-08-27	1320	482	6.8	7	5.7	336.	287.0	68.00	67.0	445.6
81-09-21	1115	482	9.7	3.	2.6	361.	301.0	70.30	66.0	447.3
81-10-19	1250	482	12.0	0.	.2	348.	286.0	71.00	67.0	453.1
81-11-23	1145	482	15.2	0	0.0	355.	291.0	65.50	65.0	431.2
81-12-14	1230	482	13.3	0.	0.0 51R	407.	334.0 01R	84.50 03R	78.0 02R	532.1

DATE YMD/ANJ	TIME/ HEURE	SUB-ID/ SOUS-ID	00201L TOTAL DISSOLVED SOLIDS (CALCD.) MG/L	11103L SODIUM DISSOLVED NA MG/L	19103L POTASSIUM DISSOLVED K MG/L	17206L CHLORIDE DISSOLVED CL MG/L	09105L FLUORIDE DISSOLVED F MG/L	16306L SULPHATE DISSOLVED SO4 MG/L	14105L SILICA REACTIVE SIO2 MG/L	16104P SULFIDE DISSOLVED S MG/L
80-01-22	1405	482	1078.	189.0	18.0	80.0	.21	485.	10.0	--
80-02-11	1200	482	1109	190.0 03R	18.0 03R	84.0 06R	.23 05R	485. 06R	10.0 05R	--
80-03-25	1300	482	833.	200.0	18.0	80.0	.21	188	11.0	--
80-04-15	1500	482	676	99.0	12.0	42.0	17	268.	12.0	--
80-05-07	2000	482	976.	176.0	16.0	70.0	.21	395	8.6	--
80-06-09	1520	482	1063.	175.0	16.5	65.0	16	440	13.6	--
80-07-22	1150	482	852	137.0	14.0	48.0	20	325	21.0	--
80-08-26	1250	482	931	142.0	15.0	56.0	.14	365.	24.0	--
80-09-25	1220	482	854	120.0	11.0	39.0	20	337.	20.0	--
80-10-24	1330	482	998	165.0	16.4	75.0	.21	435	7.4	--
80-11-27	1130	482	1095.	194.0	21.0	93.0	.16	450	5.4	--
80-12-08	1450	482	874.	208.0	20.0	92.0	.25	198	7.2	--
81-01-12	1225	482	1184.	210.0	19.0	85.0	25	505	9.3	--
81-02-23	1315	482	637.	98.0	16.0	55.0	17	235.	10.0	--
81-03-23	1320	482	695.	90.0 03R	11.0 03R	50.0 06R	18 05R	255. 06R	11.0 05R	--
81-04-28	1800	482	865	135.0	14.8	52.0	24	300.	14.0	--
81-05-25	1415	482	904.	132.0	15.0	50.0	.29	330	18.0	--
81-06-18	1340	482	818.	111.0	23.0	71.0	.19	270	14.0	--
81-07-27	1145	482	887.	127.0	17.0	54.0	22	375.	23.0	--
81-08-27	1320	482	993.	175.0	17.0	73.0	.21	408.	13.0	--
81-09-21	1115	482	1034.	180.0	17.0	76.0	.20	430.	14.0	--
81-10-19	1250	482	1029.	185.0	17.0	78.0	.21	428.	11.0	--
81-11-23	1145	482	1061.	190.0	17.0	82.0	13	456.	11.0	--
81-12-14	1230	482	1174.	200.0 03R	19.0 03R	90.0 06R	.33 05R	490. 06R	12.0 05R	--

STATION - 05AA054M0014 LAT. 500 29M 25 LONG 1010 32M 35S
QU'APPELLE RIVER APPROX. 3.2KM. SOUTH OF MELBY SASKATCHEWAN

DATE YMD/AMJ	TIME/ HEURE	SUB-ID/ SOUS-ID	15406L PHOSPHORUS TOTAL P MG/L	15103D PHOSPHORUS TOTAL DISSOLVED P MG/L	15901L PHOSPHORUS PARTICULATE (CALCD.) P MG/L	07110D NITROGEN DISSOLVED NO3 & NO2 N MG/L	07651D NITROGEN DISSOLVED N MG/L	07851L NITROGEN DISSOLVED N MG/L	07902L NITROGEN PARTICUL. N MG/L	07603L NITROGEN TOTAL (CALCD.) N MG/L
80-01-22	1405	482	.250	.200 03L	.050	.14 10L	--	.82	--	--
80-02-11	1200	482	.250 06R	.230 03R	.020	.13 10R	--	.85 51R	.10 02R	.95
80-03-25	1300	482	270	.230 03L	040	.23 10L	--	93	.42	1.35
80-04-15	1500	482	140	130	010	.22	86	.84	1.10	1.94
80-05-07	2000	482	.310	.160	150	L.01	82	61	.84	1.45
80-06-08	1520	482	.170	035	135	L.01	.57	64	.48	1.12
80-07-22	1150	482	180	.028	152	L.01	.53	93	.60	1.53
80-08-26	1250	482	120	039	081	L.01	.43	46	.34	.80
80-09-25	1220	482	.120	026	094	L.01	.35	38	.27	.65
80-10-24	1330	482	.220	160	060	.01	62	63	.25	.88
80-11-27	1130	482	370	180	190	.01	69	70	1.10	1.80
80-12-08	1450	482	680	230	450	L.01	.75	79	1.60	2.39
81-01-12	1225	482	.230	210	020	08	74	78	19	.97
81-02-23	1315	482	350	330	020	58	--	--	48	--
81-03-23	1320	482	110 06R	064 03V	046	L.01 10V	38 51V	.39 51R	.20 02R	59
81-04-29	1800	482	120	033	.087	L.01	36	.37	36	73
81-05-25	1415	482	140	049	091	L.01	40	41	28	69
81-06-18	1340	482	110	042	068	L.01	49	50	30	80
81-07-27	1145	482	160	140	020	03	54	.58	35	91
81-08-27	1320	482	210	078	132	L.01	72	74	84	1.38
81-09-21	1115	482	300	190	110	L.01	.71	68	.42	1.10
81-10-19	1250	482	330	250	080	01	66	67	.21	88
81-11-23	1145	482	290	250	040	10	73	72	.18	90
81-12-14	1230	482	280 06R	240 03V	040	14 10V	74 51V	75 51R	11 02R	.86
	1230	482	--	--	040 01R	--	--	--	--	--

DATE YMD/AMJ	TIME/ HEURE	SUB-ID/ SOUS-ID	07506P NITROGEN TOTAL AMMONIA N MG/L	15256D PHOSPHORUS DISSOLVED ORTHO PO4 P MG/L	06152L CARBON DISSOLVED INORGANIC C MG/L	06104L CARBON DISSOLVED ORGANIC C MG/L	06902L CARBON ORGANIC PARTICUL. C MG/L	06002L CARBON TOTAL ORGANIC (CALCD.) MG/L	03301P LITHIUM EXTRBLE. LI MG/L	13302P ALUMINUM EXTRBLE. AL MG/L
80-01-22	1405	482	--	--	53.0	9.0	--	--	--	11 05P
80-02-11	1200	482	--	--	55.0 52R	9.0 04R	64 02R	9.8	--	10 05M
80-03-25	1300	482	--	--	50.0	9.0	75	9.8	--	08 05P
80-04-15	1500	482	--	--	--	7.0 04D	5.80	12.8	--	--
80-05-07	2000	482	--	--	--	9.0 04D	4.80	13.8	--	--
80-06-08	1520	482	--	--	--	8.0 04D	2.70	10.7	--	--
80-07-22	1150	482	--	--	--	7.0 04D	3.20	10.2	--	--
80-08-26	1250	482	--	--	--	6.0 04D	1.70	7.7	--	--
80-09-25	1220	482	--	--	--	7.0 04D	1.20	8.2	--	--
80-10-24	1330	482	--	--	--	9.0 04D	1.70	10.7	--	--
80-11-27	1130	482	--	--	--	10.0 04D	8.20	18.2	--	--
80-12-08	1450	482	--	--	--	10.0 04D	13.50	23.5	--	--
81-01-12	1225	482	--	--	--	10.0 04D	85	10.9	--	--
81-02-23	1315	482	--	--	--	12.0 04D	2.40	14.4	--	--
81-03-23	1320	482	--	--	--	6.3 04V	1.00 02R	7.3	--	16 02M
81-04-29	1800	482	--	026	--	--	2.20	--	--	15
81-05-25	1415	482	--	023	--	6.9	1.70	8.6	--	15
81-06-18	1340	482	--	017	--	9.2	2.00	11.2	--	27
81-07-27	1145	482	--	012	--	8.0	2.00	10.0	--	16
81-08-27	1320	482	--	058	--	11.0	5.00	16.0	--	13
81-09-21	1115	482	--	004	--	8.5	2.40	10.9	--	L.06
81-10-19	1250	482	--	240	--	10.0	1.20	11.2	--	06
81-11-23	1145	482	--	230	--	11.0	1.00	12.0	--	24
81-12-14	1230	482	--	250 58V	--	9.5 04R	66 02R	10.2	--	L.06 02M

DETAILED WATER QUALITY DATA 1980-1981
SASKATCHEWAN

STATION - 05SA005A#0014
QU'APPELLE RIVER APPROX. 3.2KM. SOUTH OF MELBY SASKATCHEWAN LAT. 500 29M 2S LONG. 1010 22M 35S

DATE YMD/AMJ	TIME/ HEURE	SUB-ID/ SOUS-ID	05105L BORON DISSOLVED B MG/L	33104D ARSENIC DISSOLVED AS MG/L	34102D SELENIUM DISSOLVED SE MG/L	25304P MANGANESE EXTRBLE. MN MG/L	25104G MANGANESE DISSOLVED MN MG/L	26304P IRON EXTRBLE. FE MG/L	26104G IRON DISSOLVED FE MG/L	80011P MERCURY TOTAL HG UG/L
80-01-22	1405	482	.33	.0075 04L	L .0005 02L	.09	.01	.27	.04	.02
80-02-11	1200	482	.38 05R	.0064 04R	L .0005 02R	.10 04W	.03 04T	.20 04W	L .04 04T	L .02 11W
80-03-25	1300	482	.36	.0069 04L	L .0005 02L	.14	.04	.26	L .04	.02
80-04-15	1500	482	.22 05D	.0010	L .0005	--	.05	--	.18	.05
80-05-07	2000	482	.15 05D	.0070	L .0005	--	.03	--	L .04	.04
80-06-09	1520	482	.31 05D	.0009	L .0005	--	.07	--	L .04	.02
80-07-22	1150	482	.33 05D	.0068	L .0005	--	.06	--	L .04	.04
80-08-26	1250	482	.32 05D	.0073	L .0005	--	.13	--	L .04	L .02
80-09-25	1220	482	.28 05D	.0052	.0007	--	.14	--	.04	L .02
80-10-24	1330	482	.32 05D	.0072	L .0005	--	.02	--	L .04	.16
80-11-27	1130	482	.35 05D	.0085	.0005	--	.01	--	L .04	.02
80-12-08	1450	482	.40 05D	L .0005	L .0005	--	L .01	--	L .04	.05
81-01-12	1225	482	.57 05D	.0079	L .0005	--	.05	--	L .04	L .02
81-02-23	1315	482	.39 05D	.0046	L .0005	--	.07	--	.07	L .02
81-03-23	1320	482	.22 05V	.0017 04V	L .0005 02V	--	.27 04T	--	L .04 04T	.02 11W
81-04-29	1600	482	.36 05D	.0035	.0005	--	.17	--	L .04	L .02
81-05-25	1415	482	.40 05D	.0049	.0006	--	.60	--	L .04	.03
81-06-18	1340	482	.35 05D	.0045	L .0005	--	.16	--	L .04	.02
81-07-27	1145	482	.33 05D	.0087	L .0005	--	.42	--	L .04	.04
81-08-27	1320	482	.11 05D	.0098	L .0005	--	.05	--	L .04	L .02
81-09-21	1115	482	.33 05D	.0140	L .0005	--	.05	--	L .04	.02
81-10-19	1250	482	.36 05D	.0075	L .0005	--	.05	--	L .04	L .02
81-11-23	1145	482	.35 05D	.0075	L .0005	--	.08	--	L .04	.02
81-12-14	1330	482	.42 05V	.0074 04V	L .0005 02V	--	.06 04T	--	L .04 04T	L .02 11W

DATE YMD/AMJ	TIME/ HEURE	SUB-ID/ SOUS-ID	23302P VANADIUM EXTRBLE V MG/L	23020P VANADIUM TOTAL RECOVERABLE VA MG/L	24302P CHROMIUM EXTRBLE. CR MG/L	27302P COBALT EXTRBLE. CO MG/L	27020P COBALT TOTAL RECOVERABLE CO MG/L	28302P NICKEL EXTRBLE. NI MG/L	28020P NICKEL TOTAL RECOVERABLE NI MG/L	47301P SILVER EXTRBLE. AG MG/L
80-01-22	1405	482	.002	--	L .015	L .002	--	L .002	--	--
80-02-11	1200	482	.003 02W	--	L .015 02W	.002 02W	--	.003 02W	--	--
80-03-25	1300	482	L .001	--	L .015	L .002	--	L .002	--	--
80-04-15	1500	482	--	.009	--	--	.002	--	.017	--
80-05-07	2000	482	--	.010	--	--	.002	--	.013	--
80-06-09	1520	482	--	.006	--	--	.003	--	.006	--
80-07-22	1150	482	--	.010	--	--	.003	--	.009	--
80-08-26	1250	482	--	.004	--	--	L .002	--	.009	--
80-09-25	1220	482	--	.004	--	--	L .002	--	.003	--
80-10-24	1330	482	--	.003	--	--	L .002	--	.007	--
80-11-27	1130	482	--	.018	--	--	.003	--	.019	--
80-12-08	1450	482	--	.024	--	--	.006	--	.018	--
81-01-12	1225	482	--	.006	--	--	L .002	--	.012	--
81-02-23	1315	482	--	.005	--	--	.006	--	.006	--
81-03-23	1320	482	--	.002 20W	L .015 02W	--	L .002 20W	--	.005 20W	--
81-04-29	1600	482	--	.005	L .015	--	.004	--	--	--
81-05-25	1415	482	--	.004	L .015	--	.003	--	--	--
81-06-18	1340	482	--	.001	L .015	--	.002	--	--	--
81-07-27	1145	482	--	.007	L .015	--	L .002	--	.015	--
81-08-27	1320	482	--	.008	L .015	--	L .002	--	.005	--
81-09-21	1115	482	--	.007	L .015	--	L .002	--	.006	--
81-10-19	1250	482	--	.001	L .015	--	L .002	--	.005	--
81-11-23	1145	482	--	.003	L .015	--	L .002	--	L .002	--
81-12-14	1230	482	--	.003 20W	L .015 02W	--	L .002 20W	--	.005 20W	--

DETAILED WATER QUALITY DATA 1980-1981
SASKATCHEWAN

STATION - 05SA005JH0014 LAT. 50D 29M 2S LONG. 101D 32M 36S
QU'APPELLE RIVER APPROX. 3.2KM. SOUTH OF MELBY SASKATCHEWAN

DATE YMD/AMJ	TIME/ HEURE	SUB-ID/ SOUS-ID	29305P COPPER EXTRBLE. CU MG/L	29020P COPPER TOTAL RECOVERABLE CU MG/L	30305P ZINC EXTRBLE. ZN MG/L	30020P ZINC TOTAL RECOVERABLE ZN MG/L	38301P STRONTIUM EXTRBLE. SR MG/L	42301P MOLYBDENUM EXTRBLE. MO MG/L	48302P CADMIUM EXTRBLE. CD MG/L	48020P CADMIUM TOTAL RECOVERABLE CD MG/L
80-01-22	1405	482	.003	--	.007	--	--	--	L .001	--
80-02-11	1200	482	.002 05W	--	.004 05W	--	--	--	L .001 02W	--
80-03-25	1300	482	.002	--	.007	--	--	--	L .001	--
80-04-15	1500	482	--	.012	--	.017	--	--	--	L .001
80-05-07	2000	482	--	.004	--	.017	--	--	--	.001
80-06-08	1520	482	--	.004	--	.012	--	--	--	L .001
80-07-22	1150	482	--	.004	--	.015	--	--	--	L .001
80-08-26	1250	482	--	.003	--	.011	--	--	--	L .001
80-09-25	1220	482	--	.001	--	.008	--	--	--	L .001
80-10-24	1330	482	--	.004	--	.006	--	--	--	L .001
80-11-27	1130	482	--	.012	--	.032	--	--	--	L .001
80-12-08	1450	482	--	.007	--	.049	--	--	--	L .001
81-01-12	1225	482	--	.002	--	.006	--	--	--	L .001
81-02-23	1315	482	--	.002	--	.011	--	--	--	L .001
81-03-23	1320	482	--	.002 20W	--	.004 20W	--	--	--	L .001 20W
81-04-29	1800	482	--	.005	--	--	--	--	--	L .001
81-05-25	1415	482	--	.002	--	.007	--	--	--	.003
81-06-18	1340	482	--	L .001	--	.004	--	--	--	.002
81-07-27	1145	482	--	.002	--	.006	--	--	--	L .001
81-08-27	1320	482	--	.002	--	.007	--	--	--	L .001
81-09-21	1115	482	--	.002	--	.006	--	--	--	L .001
81-10-19	1250	482	--	.002	--	.002	--	--	--	L .001
81-11-23	1145	482	--	.002	--	.005	--	--	--	L .001
81-12-14	1230	482	--	.001 20W	--	L .001 20W	--	--	--	L .001 20W

DATE YMD/AMJ	TIME/ HEURE	SUB-ID/ SOUS-ID	56301P BARIUM EXTRBLE. BA MG/L	56020P BARIUM TOTAL RECOVERABLE BA MG/L	82302P LEAD EXTRBLE. PB MG/L	82020P LEAD TOTAL RECOVERABLE PB MG/L	06604P CYANIDE DISSOLVED CN MG/L	06535P PHENOLIC MATERIAL PHENOL MG/L	06500P N-ALKANES C10 - C26 UG/L	06510P AROMATIC HYDROC. UG/L
80-01-22	1405	482	L .05	--	L .004	--	L .001	.065	L1.0	L1.0
80-02-11	1200	482	.06 01W	--	L .004 02W	--	L .001 04W	.002 35W	L1.0	L1.0
80-03-25	1300	482	.06	--	L .004	--	L .001	.002	L1.0	L1.0
80-04-15	1500	482	--	.13	--	L .004	.003	.002	L1.0	L1.0
80-05-07	2000	482	--	.06	--	L .004	.001	.001	--	L1.0
80-06-08	1520	482	--	.05	--	L .004	.001	.002	L1.0	L1.0
80-07-22	1150	482	--	L .05	--	L .004	.002	.002	L1.0	L1.0
80-08-26	1250	482	--	.05	--	L .004	.002	.002	L1.0	L1.0
80-09-25	1220	482	--	L .05	--	L .004	.001	L .001	L1.0	L1.0
80-10-24	1330	482	--	L .05	--	L .004	.002	L .001	L1.0	L1.0
80-11-27	1130	482	--	.08	--	L .004	.001	.002	L1.0	L1.0
80-12-08	1450	482	--	.10	--	L .004	.004	.002	L1.0	L1.0
81-01-12	1225	482	--	L .05	--	L .004	.006	.002	L1.0	L1.0
81-02-23	1315	482	--	.08	--	L .004	--	.004	L1.0	L1.0
81-03-23	1320	482	--	L .05 20W	--	L .004 20W	.005 04W	L .001 35W	L1.0 00W	L1.0 10W
81-04-29	1800	482	--	.10	--	L .004	.008	.002	L1.0	L1.0
81-05-25	1415	482	--	.08	--	.007	.005	L .001	L1.0	L1.0
81-06-18	1340	482	--	.10	--	L .004	.005	.001	L1.0	L1.0
81-07-27	1145	482	--	.11	--	L .004	.007	.001	L1.0	L1.0
81-08-27	1320	482	--	.08	--	L .004	.002	.002	L1.0	L1.0
81-09-21	1115	482	--	.08	--	L .004	.003	--	L1.0	L1.0
81-10-19	1250	482	--	.05	--	L .004	.002	.002	L1.0	L1.0
81-11-23	1145	482	--	L .05	--	L .004	.002	.001	L1.0	L1.0
81-12-14	1230	482	--	.07 20W	--	L .004 20W	.004 04W	.001 35W	L1.0 00W	L1.0 10W

DETAILED WATER QUALITY DATA 1980-1981
SASKATCHEWAN

STATION - 05SA005JN0014
QU'APPELLE RIVER APPROX 3.2KM SOUTH OF MELBY SASKATCHEWAN LAT. 50D 29M 2S LONG. 101D 32M 35S

DATE YMD/AMJ	TIME/ HEURE	SUB-ID/ SOUS-ID	06521P OIL AND GREASE MG/L	10701P SURFACT. N-ALKYL SULPHNTS. LAS MG/L	18130L ALDRIN UG/L	17811L HEXACHLORO-BENZENE UG/L	18075L ALPHA-BHC UG/L	18070L GAMMA-BHC (LINDANE) UG/L	18010L P,P-TDE UG/L	18020L P,P-DDE UG/L
80-01-22	1405	482	L1.	L 01	L.001	L.001	.003	L 001	L.002	L.001
80-02-11	1200	482	L1. 21W	L 01 01W	L.001 30R	L.001 11R	.002 75R	L.001 70R	L.002 10R	L.001 20R
80-03-25	1300	482	L1.	L.01	L.001	L.001	.002	L 001	L.002	L.001
80-04-15	1500	482	L1.	L.01	L.001	L.001	.005	.001	L.002	L.001
80-05-07	2000	482	L1	L 01	L.001	L.001	.003	L 001	L.002	L.001
80-06-09	1520	482	L1	L 01	L.001	L.001	.004	L 001	L.002	L.001
80-07-22	1150	482	L1.	L.01	L.001	L.001	.005	L.001	L.002	L.001
80-08-26	1250	482	L1.	L 01	L.001	L.001	.005	L.001	L.002	L.001
80-09-25	1220	482	L1.	L 01	L.001	L.001	.005	L.001	L.002	L.001
80-10-24	1330	482	L1.	L.01	L.001	L.001	.001	L.001	L.002	L.001
80-11-27	1130	482	L1	L 01	L.001	L.001	.001	L 001	L.002	L.001
80-12-08	1450	482	L1.	L 01	L.001	L.001	.005	L 001	L.002	L.001
81-01-12	1225	482	L1.	L 01	L.001	L.001	L.001	L 001	L.002	L.001
81-02-23	1315	482	1	L 01	L.001	L.001	.007	.004	L.002	L.001
81-03-23	1320	482	L1 21W	L 01 01W	L.001 30R	L.001 11R	.002 75R	L.001 70R	L.002 10R	L.001 20R
81-04-29	1600	482	L1.	L 01	L.001	L.001	003	002	L 002	L 001
81-05-25	1415	482	L1	L.01	L.001	L.001	.002	001	L 002	L.001
81-06-18	1340	482	4	L 01	L.001	L.001	.006	001	L 002	L.001
81-07-27	1145	482	L1	01	L.001	L.001	.006	L 001	L 002	L.001
81-08-27	1320	482	L1	L.01	L.001	L 001	003	L 001	L 002	L.001
81-09-21	1115	482	L1	L 01	L.001	L.001	004	L 001	L 002	L.001
81-10-19	1250	482	--	L 01	L.001	L.001	006	L.001	L 002	L.001
81-11-23	1145	482	--	L 01	L.001	L.001	005	L.001	L 002	L.001
81-12-14	1230	482	--	--	L 001 30R	L 001 11R	.006 75R	L 001 70R	L 002 10R	L 001 20R

DATE YMD/AMJ	TIME/ HEURE	SUB-ID/ SOUS-ID	18005L O,P-DDT UG/L	18000L P,P-DDT UG/L	18030L P,P-METHOXY-CHLOR UG/L	18140L ENDRIN UG/L	18050L ALPHA-ENDOSULFAN UG/L	18055L BETA-ENDOSULFAN UG/L	18040L HEPTACHLOR UG/L	18045L HEPTACHLOR EPOXIDE UG/L
80-01-22	1405	482	L 001	L 004	L 01	L 002	L.001	L.003	L 001	L 002
80-02-11	1200	482	L 001 05R	L 004 00R	L 01 30R	L 002 40R	L 001 50R	L 003 55R	L 001 40R	L 002 45R
80-03-25	1300	482	L 001	L 004	L 01	L 002	L.001	L 003	L.001	L 002
80-04-15	1500	482	L 001	L 004	L 01	L 002	L 001	L.003	L 001	L 002
80-05-07	2000	482	L 001	L 004	L 01	L 002	L.001	L 003	L 001	L 002
80-06-09	1520	482	L 001	L 004	L 01	L 002	L 001	L 003	L 001	L 002
80-07-22	1150	482	L 001	L 004	L 01	L 002	L 001	L 003	L 001	L 002
80-08-26	1250	482	L 001	L 004	L 01	L 002	L 001	L 003	L 001	L 002
80-09-25	1220	482	L 001	L 004	L 01	L 002	L 001	L 003	L 001	L 002
80-10-24	1330	482	L 001	L 004	L 01	L 002	L 001	L 003	L 001	L 002
80-11-27	1130	482	L 001	L 004	L 01	L 002	L 001	L 003	L 001	L 002
80-12-08	1450	482	L 001	L 004	L 01	L 002	L 001	L 003	L 001	L 002
81-01-12	1225	482	L 001	L 004	L 01	L 002	L 001	L 003	L 001	L 002
81-02-23	1315	482	L 001	L 004	L 01	L 002	L 001	L 003	L 001	L 002
81-03-23	1320	482	L 001 05R	L 004 00R	L 01 30R	L 002 40R	L 001 50R	L 003 55R	L 001 40R	L 002 45R
81-04-29	1600	482	L 001	L 004	L 01	L 002	L 001	L 003	L 001	L 002
81-05-25	1415	482	L 001	L 004	L 01	L 002	L 001	L 003	L 001	L 002
81-06-18	1340	482	L 001	L 004	L 01	L 002	L 001	L 003	L 001	L 002
81-07-27	1145	482	L 001	L 004	L 01	L 002	L 001	L 003	L 001	L 002
81-08-27	1320	482	L 001	L 004	L 01	L 002	L 001	L 003	L 001	L 002
81-09-21	1115	482	L 001	L 004	L 01	L 002	L 001	L 003	L 001	L 002
81-10-19	1250	482	L 001	L 004	L 01	L 002	L 001	L 003	L 001	L 002
81-11-23	1145	482	L 001	L 004	L 01	L 002	L 001	L 003	L 001	L 002
81-12-14	1230	482	L 001 05R	L 004 00R	L 01 30R	L 002 40R	L 001 50R	L 003 55R	L 001 40R	L 002 45R

STATION - 00SA05JM0014 LAT. 500 29M 25 LONG. 101D 32M 35S
QU'APPELLE RIVER APPROX. 3.2KM. SOUTH OF WELBY SASKATCHEWAN

DATE YMD/AMJ	TIME/ HEURE	SUB-ID/ SOUS-ID	18150L HEOD (DIELDRIN) UG/L	18125L MIREX UG/L	18060L ALPHA-(CIS) CHLORDANE UG/L	18065L GAMMA-(TRANS) CHLORDANE UG/L	18520P MCPA UG/L	18500P 2,4-D UG/L	18550P 2,4-DB UG/L	18555P DICHLORPROP UG/L
80-01-22	1405	462	L.002	L.001	L.003	L.002	L.2	.050	L.009	.010
80-02-11	1200	462	L.002 50R	L.001 25R	L.003 60R	L.002 65R	L.2 20W	.040 00W	L.009 50W	L.004 55W
80-03-25	1300	462	L.002	L.001	L.003	L.002	L.2	.040	L.009	L.004
80-04-15	1500	462	L.002	L.001	L.003	L.002	L.2	.040	L.009	L.004
80-05-07	2000	462	L.002	L.001	L.003	L.002	L.2	.100	L.009	L.004
80-06-09	1520	462	L.002	L.001	L.003	L.002	L.2	L.004	L.009	L.004
80-07-22	1150	462	L.002	L.001	L.003	L.002	L.2	.010	L.009	L.004
80-08-26	1250	462	L.002	L.001	L.003	L.002	L.2	L.004	L.009	L.004
80-09-25	1220	462	L.002	L.001	L.003	L.002	L.2	L.004	L.009	L.004
80-10-24	1330	462	L.002	L.001	L.003	L.002	L.2	L.004	L.009	L.004
80-11-27	1130	462	L.002	L.001	L.003	L.002	L.2	.010	L.009	L.004
80-12-08	1450	462	L.002	L.001	L.003	L.002	L.2	L.004	L.009	L.004
81-01-12	1225	462	L.002	L.001	L.003	L.002	L.2	L.004	L.009	L.004
81-02-23	1315	462	L.002	L.001	L.003	L.002	--	--	--	--
81-03-23	1320	462	L.002 50R	L.001 25R	L.003 60R	L.002 65R	L.2 20W	.006 00W	L.009 50W	L.004 55W
81-04-29	1600	462	L.002	L.001	L.003	L.002	L.2	L.004	L.009	L.004
81-05-25	1415	462	L.002	L.001	L.003	L.002	L.2	.020	L.009	L.004
81-06-18	1340	462	L.002	L.001	L.003	L.002	L.2	.040	L.009	L.004
81-07-27	1145	462	L.002	L.001	L.003	L.002	L.2	L.004	L.009	L.004
81-08-27	1320	462	L.002	L.001	L.003	L.002	L.2	L.004	L.009	L.004
81-09-21	1115	462	L.002	L.001	L.003	L.002	L.2	L.004	L.009	L.004
81-10-19	1250	462	L.002	L.001	L.003	L.002	L.2	L.004	L.009	L.004
81-11-23	1145	462	L.002	L.001	L.003	L.002	L.2	L.004	L.009	L.004
81-12-14	1230	462	L.002 50R	L.001 25R	L.003 60R	L.002 65R	L.2 20W	L.004 00W	L.009 50W	L.004 55W

DATE YMD/AMJ	TIME/ HEURE	SUB-ID/ SOUS-ID	18510P 2,4,5-T UG/L	18540P FENOPROP (SILVEX) UG/L	18601P PICLORAM UG/L	18159L AROCLOR 1242 (PCB'S) UG/L	18160L AROCLOR 1254 (PCB'S) UG/L	18161L AROCLOR 1248 (PCB'S) UG/L	18162L AROCLOR 1260 (PCB'S) UG/L	18164L AROCHLOR TOTAL (PCB'S) UG/L
80-01-22	1405	462	L.002	L.004	--	--	L.002	L.002	L.005	L.020
80-02-11	1200	462	L.002 10W	L.004 40W	--	--	L.002 60R	L.002 61R	L.005 62R	L.020 64R
80-03-25	1300	462	L.002	L.004	L.2	--	L.002	L.002	L.005	L.020
80-04-15	1500	462	L.002	L.004	L.2	--	L.002	L.002	L.005	L.020
80-05-07	2000	462	.003	L.004	L.2	--	L.002	L.002	L.005	L.020
80-06-09	1520	462	L.002	L.004	L.2	--	L.002	L.002	L.005	L.020
80-07-22	1150	462	L.002	L.004	L.2	--	L.002	L.002	L.005	L.020
80-08-26	1250	462	L.002	L.004	L.2	--	L.002	L.002	L.005	L.020
80-09-25	1220	462	L.002	L.004	L.2	--	L.002	L.002	L.005	L.020
80-10-24	1330	462	L.002	L.004	L.2	--	L.002	L.002	L.005	L.020
80-11-27	1130	462	.005	L.004	L.2	--	L.002	L.002	L.005	L.002
80-12-08	1450	462	L.002	L.004	L.2	--	L.002	L.002	L.005	L.002
81-01-12	1225	462	L.002	L.004	L.2	--	L.002	L.002	L.005	L.002
81-02-23	1315	462	--	--	L.2	--	L.002	L.002	L.005	--
81-03-23	1320	462	L.002 10W	L.004 40W	L.2 01W	L.002 59R	L.002 60R	--	L.005 62R	L.002 64R
81-04-29	1600	462	L.002	L.004	L.2	L.002	L.002	--	L.005	L.002
81-05-25	1415	462	L.002	L.004	L.2	L.002	L.002	--	L.005	L.002
81-06-18	1340	462	L.002	L.004	L.2	L.002	L.002	--	L.005	L.002
81-07-27	1145	462	L.002	L.004	L.2	L.002	L.002	--	L.005	L.002
81-08-27	1320	462	L.002	L.004	L.2	L.002	L.002	--	L.005	L.002
81-09-21	1115	462	L.002	L.004	L.2	L.002	L.002	--	L.005	L.002
81-10-19	1250	462	L.002	L.004	L.2	L.002	L.002	--	L.005	L.002
81-11-23	1145	462	L.002	L.004	L.2	L.002	L.002	--	L.005	L.002
81-12-14	1230	462	L.002 10W	L.004 40W	L.2 01W	L.002 59R	L.002 60R	--	L.005 62R	L.002 64R

FOOTNOTE: L - LESS THAN DETECTION LIMIT G - GREATER THAN MEASUREMENT LIMIT
NOTEZ BIEN: L - PLUS PETIT QUE LA LIMITE DE DETECTION G - PLUS GRAND QUE LA LIMITE MESURE

DETAILED WATER QUALITY DATA 1980-1981
SASKATCHEWAN

STATION - 00SA05KH0002
CARROT RIVER NEAR TURNBERRY, SASKATCHEWAN LAT. 53D 36M 05 LONG. 102D 7M 05

DATE YMD/AMJ	TIME/ HEURE	SUB-ID/ SOUS-ID	02061F TEMP. WATER DEG. C.	02061L TEMP. WATER DEG. C.	02041F SPECIFIC CONDUCT. USIE/CM	02041L SPECIFIC CONDUCT. USIE/CM	10301F PH PH UNITS	10301L PH PH UNITS	02073F TURBIDITY JTU	02073L TURBIDITY JTU
80-01-23	1559	462	.5	17.8 61R	2785.	3380 41R	7.0	7.1 01R	5.2	25.0 73R
80-02-12	1315	462	0.0	22.1	3100.	3312.	7.1	7.1	47.0	90.0
80-03-26	1215	462	.5	20.0	2960.	3080	6.8	7.2	3.6	6.5
80-04-16	1315	462	2.5	21.5	424.	461	7.1	7.5	145.0	35.0
80-05-06	1325	462	12.0	13.7	571.	584	6.9	7.6	15.0	17.0
80-06-10	1300	462	20.5	19.4	1030.	1015.	7.9	8.0	8.5	8.8
80-07-23	1045	462	22.0	19.7	715.	720.	7.7	8.0	6.2	7.2
80-08-27	1200	462	15.0	21.9	1190.	1190.	7.7	8.0	5.0	6.0
80-09-23	1230	462	6.0	22.9	681.	683.	7.6	8.0	8.0	16.0
80-10-21	1200	462	5.0	20.5 61R	573.	573. 41R	8.0	7.9 01R	8.5	12.0 73R
80-11-25	1430	462	.5	20.9	1146.	1190.	7.5	7.4	1.7	9.3
80-12-15	1200	462	2.0	20.3 61R	1720.	1970. 41R	7.1	7.3 01R	--	9.0 73R
81-01-13	1230	462	0.0	19.8	2630.	2850.	7.6	7.4	--	14.0
81-02-24	1315	462	0.0	15.6	3560.	3390.	7.2	7.1	9.3	12.9
81-03-24	1230	462	1.0	21.6	2515.	2670.	7.3	7.3	11.0	7.5
81-04-28	1130	462	8.0	17.6	720.	721.	7.5	7.8	30.0	33.0
81-05-26	1145	462	18.0	17.2	915.	897.	7.8	8.0	5.0	6.7
81-06-16	1140	462	18.5	20.3	1115.	1095.	7.7	8.1	5.0	4.7
81-07-28	1115	462	21.0	21.4	893.	859.	8.1	8.0	7.9	8.3
81-08-25	1115	462	21.0	20.5	1367.	1320.	8.1	8.2	--	2.7
81-09-22	1200	462	11.0	20.1	2020.	2090.	8.2	8.1	--	5.5
81-10-20	1300	462	1.0	22.9	873.	771.	8.0	7.8	--	28.0
81-11-24	1200	462	0.0	22.0 61R	1036.	1100 41R	7.8	7.6 01R	--	5.7 73R
81-12-15	1130	462	0.0	20.0	1950.	1960	7.4	7.3	--	47.0

DATE YMD/AMJ	TIME/ HEURE	SUB-ID/ SOUS-ID	02011L COLOUR APPARENT REL. UNITS	02021L COLOUR TRUE REL UNITS	10401L RESIDUE NONFILTR. MG/L	10501L RESIDUE FIXED NONFILTR. MG/L	06717G CHLORO-PHYLL A MG/L	36002F COLIFORMS TOTAL MF NO/DL	36012F COLIFORMS FECAL MF NO/DL	36103F FECAL STREP. MF NO/DL
80-01-23	1559	462	80. 11R	--	20. 01R	13. 01R	.001 17T	L2. 02U	L2. 12U	--
80-02-12	1315	462	280.	--	215.	195.	.028	6.	4	--
80-03-26	1215	462	30.	--	20.	15.	L.001	--	--	--
80-04-16	1315	462	120.	--	133.	114.	.016	10	L10	--
80-05-06	1325	462	90.	--	63.	56.	.011	4.	2.	--
80-06-10	1300	462	60.	--	13.	9.	.002	10.	2.	--
80-07-23	1045	462	70.	--	10.	6.	--	2.	2.	--
80-08-27	1200	462	60.	--	14.	9.	.001	10.	10.	--
80-09-23	1230	462	100.	--	25.	21.	.002	14.	14.	--
80-10-21	1200	462	120. 11R	--	22. 01R	17. 01R	L.001 17T	3. 02U	2. 12U	--
80-11-25	1430	462	100.	--	9.	7.	L.001	8.	2.	--
80-12-15	1200	462	30. 11R	--	10. 01R	7. 01R	L.001 17T	2. 02U	L2 12U	--
81-01-13	1230	462	30.	--	11.	7.	L.001	10.	8.	--
81-02-24	1315	462	55.	--	7.	4.	L.001	16.	L2.	--
81-03-24	1230	462	--	30.	10.	8.	.003	L2.	L2.	--
81-04-28	1130	462	--	30.	48.	41.	.010	12.	6.	--
81-05-26	1145	462	--	30.	9.	8.	.004	48.	42.	--
81-06-16	1140	462	--	30.	6.	4.	.003	6.	4.	--
81-07-28	1115	462	--	50.	9.	7.	.005	6.	4.	--
81-08-25	1115	462	--	40.	6.	4.	.001	2.	L2.	--
81-09-22	1200	462	--	40.	11.	8.	.007	12.	10.	--
81-10-20	1300	462	--	60.	40.	34.	.004	20.	18.	--
81-11-24	1200	462	--	60. 21R	6. 01R	3. 01R	L.001 17T	18. 02U	4. 12U	--
81-12-15	1130	462	--	50	68.	60.	.008	--	26.	--

DETAILED WATER QUALITY DATA 1980-1981
SASKATCHEWAN

STATION - 00SA05KH0002 LAT. 53D 38M 05 LONG. 102D 7M 05
CARROT RIVER NEAR TURNBERRY, SASKATCHEWAN

DATE YMD/AMJ	TIME/ HEURE	SUB-ID/ SOUS-ID	08101W OXYGEN DISSOLVED DO O2 MG/L	06301L CARBONATE (CALCD.) CO3 MG/L	10151L ALKALINITY PHENOL PHTHALEIN CACO3 MG/L	06201L BICARBONT. (CALCD.) HCO3 MG/L	10101L ALKALINITY TOTAL CACO3 MG/L	20103L CALCIUM DISSOLVED CA MG/L	12102L MAGNESIUM DISSOLVED MG MG/L	10602L HARDNESS TOTAL (CALCD.) CACO3 MG/L
80-01-23	1559	462	.3	0	0.0 51R	512.	420.0 06R	141.00 03R	52.0 02R	566.2
80-02-12	1315	462	.2	0.	0.0	558.	458.0 06L	140.00	58.0	588.4
80-03-26	1215	462	.0	0.	0.0	475.	390.0 06L	120.00	45.0	484.9
80-04-16	1315	462	11.9	0.	0.0	134.	110.0	36.40	11.4	137.8
80-05-06	1325	462	6.9	0.	0.0	177.	145.0	54.00	21.1	221.7
80-06-10	1300	462	8.3	0.	0.0	273.	224.0	71.70	30.2	303.4
80-07-23	1045	462	7.6	0.	0.0	222.	182.0	56.80	19.4	221.7
80-08-27	1200	462	7.5	0.	0.0	250.	205.0	66.00	26.0	271.8
80-09-23	1230	462	11.4	0	0.0	228.	187.0	56.20	18.4	216.1
80-10-21	1200	462	13.0	0	0.0 51R	207.	170.0 01R	51.50 03R	16.1 02R	194.9
80-11-25	1430	462	13.1	0	0.0	299.	245.0	78.30	27.5	308.7
80-12-15	1200	462	2.0	0	0.0 51R	360.	295.0 01R	98.90 03R	35.6 02R	393.5
81-01-13	1230	462	.3	0	0.0	454.	372.0	110.00	43.5	453.8
81-02-24	1315	462	1.3	0.	0.0	452.	371.0	122.00	46.5	496.1
81-03-24	1230	462	2.9	0.	0.0	401.	329.0	119.00	39.9	461.4
81-04-28	1130	462	10.5	0	0.0	196.	161.0	55.70	21.0	228.0
81-05-26	1145	462	9.6	0	0.0	243.	199.0	66.10	21.4	253.2
81-06-16	1140	462	8.6	0	0.0	257.	211.0	69.50	23.1	268.6
81-07-28	1115	462	7.8	0	0.0	217.	178.0	59.60	21.6	237.8
81-08-25	1115	462	7.4	0	0.0	252.	207.0	62.90	25.0	260.0
81-09-22	1200	462	9.9	0	0.0	305.	250.0	82.70	31.4	335.8
81-10-20	1300	462	11.9	0.	0.0	202.	166.0	55.10	18.2	212.5
81-11-24	1200	462	13.1	0.	0.0 51R	282.	231.0 01R	73.80 03R	25.0 02R	287.2
81-12-15	1130	462	5.7	0.	0.0	384.	315.0	106.00	36.6	415.4

DATE YMD/AMJ	TIME/ HEURE	SUB-ID/ SOUS-ID	00201L TOTAL DISSOLVED SOLIDS (CALCD.) MG/L	11103L SODIUM DISSOLVED NA MG/L	19103L POTASSIUM DISSOLVED K MG/L	17206L CHLORIDE DISSOLVED CL MG/L	09105L FLUORIDE DISSOLVED F MG/L	16306L SULPHATE DISSOLVED SO4 MG/L	14105L SILICA REACTIVE SIO2 MG/L	16104P SULFIDE DISSOLVED S MG/L
80-01-23	1559	462	1757.	450.0 03R	13.0 03R	730.0 06R	.22 05R	101. 06R	18.0 05R	--
80-02-12	1315	462	1732.	438.0	14.0	690.0	.23	98.	19.0	--
80-03-26	1215	462	1630.	436.0	14.0	650.0	.25	113.	18.0	--
80-04-16	1315	462	232.	31.0	5.9	43.0	.11	31.	7.3	--
80-05-06	1325	462	315.	24.5	7.5	29.0	.15	82.	9.7	--
80-06-10	1300	462	549.	90.0	7.8	135.0	.15	74.	5.5	--
80-07-23	1045	462	391.	61.0	3.8	86.0	.13	43.	12.0	--
80-08-27	1200	462	639.	145.0	6.8	195.0	.07	66.	11.0	--
80-09-23	1230	462	369.	60.0	3.8	80.0	.11	25.	13.0	--
80-10-21	1200	462	309.	39.0 03R	3.1 03R	56.0 06R	.13 05R	29. 06R	12.0 05R	--
80-11-25	1430	462	645.	125.0	6.0	191.0	.12	56.	14.0	--
80-12-15	1200	462	992.	225.0 03R	8.0 03R	365.0 06R	.18 05R	86. 06R	16.0 05R	--
81-01-13	1230	462	1471.	385.0	12.0	580.0	.24	98.	19.0	--
81-02-24	1315	462	1823.	430.0	17.0	830.0	.30	137.	18.0	--
81-03-24	1230	462	1298.	260.0	11.0	550.0	.24	105.	16.0	--
81-04-28	1130	462	402.	69.0	5.8	91.0	.15	52.	9.4	--
81-05-26	1145	462	488.	91.0	5.2	133.0	.19	45.	7.1	--
81-06-16	1140	462	598.	130.0	5.6	195.0	.16	39.	9.4	--
81-07-28	1115	462	471.	85.0	4.1	153.0	.15	28.	13.0	--
81-08-25	1115	462	707.	174.0	6.8	270.0	.13	36.	8.4	--
81-09-22	1200	462	1050.	260.0	9.7	460.0	.15	50.	6.1	--
81-10-20	1300	462	471.	100.0	5.1	142.0	.15	40.	11.0	--
81-11-24	1200	462	631.	130.0 03R	5.5 03R	190.0 06R	.10 05R	54. 06R	14.0 05R	7.0
81-12-15	1130	462	1074.	240.0	9.1	400.0	.19	76.	17.0	11.0

DETAILED WATER QUALITY DATA 1980-1981
SASKATCHEWAN

STATION - 00SA05KH0002
CARROT RIVER NEAR TURNBERRY. SASKATCHEWAN LAT. 53D 38M 05 LONG. 102D 7M 05

DATE YMD/AMJ	TIME/ HEURE	SUB-ID/ SOUS-ID	15406L PHOSPHORUS TOTAL P MG/L	15103D PHOSPHORUS TOTAL DISSOLVED P MG/L	15901L PHOSPHORUS PARTICULATE (CALCD.) P MG/L	07110D NITROGEN DISSOLVED NO3 & NO2 N MG/L	07651D NITROGEN DISSOLVED N MG/L	07651L NITROGEN DISSOLVED N MG/L	07902L NITROGEN PARTICUL. N MG/L	07603I NITROGEN TOTAL (CALCD.) N MG/L
80-01-23	1559	462	.070 06R	.006 03R	.064	.02 10R	--	1.00 51R	.27 02R	1.27
80-02-12	1315	462	.200	.008 03L	.192	.01 10L	--	1.00	.90	1.90
80-03-26	1215	462	.021	--	--	.11 10L	--	.91	.13	1.04
80-04-16	1315	462	.270	.040	.230	1.20	1.70	1.70	1.20	2.90
80-05-06	1325	462	.097	.036	.061	.03	.75	70	.24	.94
80-06-10	1300	462	.051	.017	.034	L.01	.68	.67	.15	.82
80-07-23	1045	462	.031	.019	.012	L.01	.49	.49	.09	.58
80-08-27	1200	462	.029	.010	.019	.01	.53	.53	.13	.66
80-09-23	1230	462	.045	.011	.034	.01	.42	.47	.20	.67
80-10-21	1200	462	.032 06R	.013 03V	.019	.02 10V	.45 51V	.46 51R	.11 02R	.57
80-11-25	1430	462	.030	.008	.022	.03	.55	.54	.05	.59
80-12-15	1200	462	.037 06R	.007 03V	.030	.05 10V	.57 51V	.63 51R	.10 02R	.73
81-01-13	1230	462	--	--	--	.03	.73	.94	.20	1.10
81-02-24	1315	462	--	--	--	.04	.68	.54	.17	.81
81-03-24	1230	462	.037	.008	.029	.14	.74	.75	.11	.86
81-04-28	1130	462	.080	.008	.072	.14	.62	.63	.20	.83
81-05-26	1145	462	.029	.011	.018	L.01	.47	.47	.06	.53
81-06-16	1140	462	.023	.012	.011	L.01	.41	.41	.05	.46
81-07-28	1115	462	.028	.015	.013	L.01	.44	.43	.04	.47
81-08-25	1115	462	.027	.019	.008	L.01	.54	.52	L.01	Q.53
81-09-22	1200	462	.041	.011	.030	.01	.43	.44	.07	.51
81-10-20	1300	462	--	.012	--	.01	.41	.41	.13	.54
81-11-24	1200	462	.026 06R	.006 03V	.020	.03 10V	.50 51V	.47 51R	L.01 02R	Q.48
	1200	462	--	--	.020 01R	--	--	--	--	--
81-12-15	1130	462	.170	L.003	Q.167	.07	.52	.58	.37	.95

DATE YMD/AMJ	TIME/ HEURE	SUB-ID/ SOUS-ID	07506P NITROGEN TOTAL AMMONIA N MG/L	15256D PHOSPHORUS DISSOLVED ORTHO PO4 P MG/L	06152L CARBON DISSOLVED INORGANIC C MG/L	06104L CARBON DISSOLVED ORGANIC C MG/L	06902L CARBON ORGANIC PARTICUL. C MG/L	06002L CARBON TOTAL ORGANIC (CALCD.) MG/L	03301P LITHIUM EXTRBLE. LI MG/L	13302P ALUMINUM EXTRBLE. AL MG/L
80-01-23	1559	462	--	--	84.0 52R	10.0 04R	1.50 02R	11.5	--	L.01 05W
80-02-12	1315	462	--	--	96.0	11.0	8.20	19.2	--	.10 05P
80-03-26	1215	462	--	--	72.0	6.0	.47	6.5	--	.01 05P
80-04-16	1315	462	--	--	--	11.0 04D	4.90	15.9	--	--
80-05-06	1325	462	--	--	--	14.0 04D	2.00	16.0	--	--
80-06-10	1300	462	--	--	--	15.0 04D	.88	15.7	--	--
80-07-23	1045	462	--	--	--	13.0 04D	.52	13.5	--	--
80-08-27	1200	462	--	--	--	13.0 04D	.59	13.6	--	--
80-09-23	1230	462	--	--	--	13.0 04D	.96	14.0	--	--
80-10-21	1200	462	--	--	--	13.0 04V	.82 02R	13.8	--	--
80-11-25	1430	462	--	--	--	14.0 04D	.57	14.6	--	--
80-12-15	1200	462	--	--	--	14.0 04V	.80 02R	14.8	--	--
81-01-13	1230	462	--	--	--	12.0 04D	.99	13.0	--	--
81-02-24	1315	462	--	--	--	10.0 04D	.71	10.7	--	--
81-03-24	1230	462	--	--	--	10.0	.73	10.7	--	--
81-04-28	1130	462	--	L.003	--	--	1.60	--	--	.08
81-05-26	1145	462	--	L.003	--	11.0	.57	11.6	--	.23
81-06-16	1140	462	--	L.003	--	12.0	.35	12.4	--	.10
81-07-28	1115	462	--	L.003	--	14.0	.38	14.4	--	.07
81-08-25	1115	462	--	004	--	12.0	.19	12.2	--	.08
81-08-22	1200	462	--	L.003	--	10.0	.47	10.5	--	L.05
81-10-20	1300	462	--	L.003	--	12.0	1.50	13.5	--	L.05
81-11-24	1200	462	--	L.003 56V	--	15.0 04R	.32 02R	15.3	--	.22
81-12-15	1130	462	--	L.003	--	16.0	2.90	18.9	--	L.05 02W
										.34

STATION - 05SA08EH0002 LAT 53D 38M 05 LONG. 102D 7M 05
CARROT RIVER NEAR TURNBERRY, SASKATCHEWAN

DATE YMD/AMJ	TIME/ HEURE	SUB-ID/ SOUS-ID	05105L BORON DISSOLVED B MG/L	33104D ARSENIC DISSOLVED AS MG/L	34102D SELENIUM DISSOLVED SE MG/L	25304P MANGANESE EXTRABLE. MN MG/L	25104G MANGANESE DISSOLVED MN MG/L	26304P IRON EXTRABLE. FE MG/L	26104G IRON DISSOLVED FE MG/L	80011P MERCURY TOTAL HG UG/L
80-01-23	1559	462	.28 05R	L.0005 04R	L 0005 02R	2.40 04W	--	5.80 04W	--	L.02 11W
80-02-12	1315	462	.28	L 0005 04L	L.0005 02L	4.00	--	11.00	--	.03
80-03-26	1215	462	.33	L.0005 04L	L 0005 02L	1.20	--	1.10	--	.04
80-04-16	1315	462	.11 05D	.0005	L.0005	--	.18	--	.12	.05
80-05-06	1325	462	.15 05D	.0008	L 0005	--	.04	--	.09	L.02
80-06-10	1300	462	.15 05D	.0007	L 0005	--	.10	--	.08	.02
80-07-23	1045	462	.18 05D	.0010	L 0005	--	.04	--	.06	L.02
80-08-27	1200	462	.19 05D	.0013	L.0005	--	.08	--	.06	L.02
80-09-23	1230	462	.14 05D	.0009	L.0005	--	.07	--	.06	L.02
80-10-21	1200	462	.14 05V	.0006 04V	L 0005 02V	--	.04 04T	--	.09 04T	.04 11W
80-11-25	1430	462	.19 05D	.0005	L 0005	--	.23	--	.17	.11
80-12-15	1200	462	.24 05V	.0006 04V	L 0005 02V	--	.70 04T	--	.15 04T	L.02 11W
81-01-13	1230	462	.42 05D	.0006	L 0005	--	1.50	--	.52	L.02
81-02-24	1315	462	.54 05D	.0008	L.0005	--	1.70	--	.09	.04
81-03-24	1230	462	.50 05D	L 0005	L 0005	--	1.00	--	.04	L.02
81-04-28	1130	462	.22 05D	.0005	L 0005	--	.13	--	.05	.02
81-05-26	1145	462	.24 05D	.0007	L.0005	--	.09	--	.10	.02
81-06-16	1140	462	.24 05D	.0009	L 0005	--	.10	--	.07	.02
81-07-28	1115	462	.18 05D	.0010	L 0005	--	.06	--	.08	.03
81-08-25	1115	462	.18 05D	.0013	L 0005	--	.08	--	.07	.02
81-09-22	1200	462	.20 05D	.0009	L 0005	--	.21	--	.05	.03
81-10-20	1300	462	.23 05D	.0006	L 0005	--	.05	--	.06	.04
81-11-24	1200	462	.18 05V	L 0005 04V	L 0005 02V	--	.14 04T	--	.12 04T	.02 11W
81-12-15	1130	462	.27 05D	.0005	L 0005	--	.70	--	.12	L.02

DATE YMD/AMJ	TIME/ HEURE	SUB-ID/ SOUS-ID	23302P VANADIUM EXTRABLE. V MG/L	23020P VANADIUM TOTAL RECOVERABLE VA MG/L	24302P CHROMIUM EXTRABLE CR MG/L	27302P COBALT EXTRABLE. CO MG/L	27020P COBALT TOTAL RECOVERABLE CO MG/L	28302P NICKEL EXTRABLE NI MG/L	28020P NICKEL TOTAL RECOVERABLE NI MG/L	47301P SILVER EXTRABLE. AG MG/L
80-01-23	1559	462	L 001 02W	--	L 015 02W	L 002 02W	--	L 002 02W	--	--
80-02-12	1315	462	002	--	L 015	L 002	--	005	--	--
80-03-26	1215	462	L 001	--	L 015	L 002	--	L 002	--	--
80-04-16	1315	462	--	009	--	--	L 002	--	016	--
80-05-06	1325	462	--	003	--	--	L 002	--	010	--
80-06-10	1300	462	--	L 001	--	--	003	--	005	--
80-07-23	1045	462	--	003	--	--	L 002	--	006	--
80-08-27	1200	462	--	001	--	--	L 002	--	005	--
80-09-23	1230	462	--	002	--	--	L 002	--	004	--
80-10-21	1200	462	--	L 001 20W	--	--	L 002 20W	--	003 20W	--
80-11-25	1430	462	--	L 001	--	--	L 002	--	007	--
80-12-15	1200	462	--	L 001 20W	--	--	L 002 20W	--	008 20W	--
81-01-13	1230	462	--	L 001	--	--	007	--	013	--
81-02-24	1315	462	--	L 001	--	--	005	--	009	--
81-03-24	1230	462	--	L 001	L 015	--	002	--	005	--
81-04-28	1130	462	--	001	L 015	--	004	--	--	--
81-05-26	1145	462	--	002	L 015	--	003	--	--	--
81-06-16	1140	462	--	L 001	L 015	--	L 002	--	008	--
81-07-28	1115	462	--	L 001	L 015	--	L 002	--	006	--
81-08-25	1115	462	--	L 001	L 015	--	L 002	--	005	--
81-09-22	1200	462	--	L 001	L 015	--	L 002	--	004	--
81-10-20	1300	462	--	005	L 015	--	L 002	--	003	--
81-11-24	1200	462	--	L 001 20W	L 015 02W	--	L 002 20W	--	L 002 20W	--
81-12-15	1130	462	--	007	L 015	--	L 002	--	006	--

DETAILED WATER QUALITY DATA 1980-1981
SASKATCHEWAN

STATION - 05EA08AH0002
CARROT RIVER NEAR TURNBERRY. SASKATCHEWAN LAT. 53D 38M 05 LONG. 102D 7M 05

DATE YRD/ANJ	TIME/ HEURE	SUB-ID/ SOUS-ID	29305P COPPER EXTRBLE. CU MG/L	29020P COPPER TOTAL RECOVERABLE CU MG/L	30305P ZINC EXTRBLE. ZN MG/L	30020P ZINC TOTAL RECOVERABLE ZN MG/L	38301P STRONTIUM EXTRBLE. SR MG/L	42301P MOLYBDENUM EXTRBLE. MO MG/L	48302P CADMIUM EXTRBLE. CD MG/L	48020P CADMIUM TOTAL RECOVERABLE CD MG/L
80-01-23	1859	482	.002 05W	--	.003 05W	--	--	--	L .001 02W	--
80-02-12	1315	482	.003	--	.016	--	--	--	L .001	--
80-03-26	1215	482	L .001	--	L .001	--	--	--	L .001	--
80-04-16	1315	482	--	.013	--	.012	--	--	--	L .001
80-05-06	1325	482	--	.004	--	.009	--	--	--	L .001
80-06-10	1300	482	--	.001	--	.007	--	--	--	L .001
80-07-23	1045	482	--	.001	--	.005	--	--	--	L .001
80-08-27	1200	482	--	.003	--	.014	--	--	--	L .001
80-09-23	1230	482	--	.003	--	.011	--	--	--	L .001
80-10-21	1200	482	--	.001 20W	--	.002 20W	--	--	--	L .001 20W
80-11-25	1430	482	--	.002	--	.007	--	--	--	L .001
80-12-15	1200	482	--	.003 20W	--	.008 20W	--	--	--	L .001 20W
81-01-13	1230	482	--	.006	--	.011	--	--	--	.001
81-02-24	1315	482	--	.001	--	.006	--	--	--	.001
81-03-24	1230	482	--	.001	--	.001	--	--	--	L .001
81-04-28	1130	482	--	.004	--	--	--	--	--	L .001
81-05-26	1145	482	--	.003	--	.002	--	--	--	L .001
81-06-16	1140	482	--	.002	--	.002	--	--	--	.006
81-07-28	1115	482	--	.002	--	.003	--	--	--	L .001
81-08-25	1115	482	--	.002	--	.001	--	--	--	L .001
81-09-22	1200	482	--	.001	--	.003	--	--	--	L .001
81-10-20	1300	482	--	.004	--	.005	--	--	--	L .001
81-11-24	1200	482	--	.001 20W	--	.003 20W	--	--	--	L .001 20W
81-12-15	1130	482	--	.005	--	.006	--	--	--	L .001

DATE YRD/ANJ	TIME/ HEURE	SUB-ID/ SOUS-ID	56301P BARIUM EXTRBLE. BA MG/L	56020P BARIUM TOTAL RECOVERABLE BA MG/L	82302P LEAD EXTRBLE. PB MG/L	82020P LEAD TOTAL RECOVERABLE PB MG/L	06604P CYANIDE DISSOLVED CN MG/L	06535P PHENOLIC MATERIAL PHENOL MG/L	06500P N-ALKANES C10 - C36 UG/L	06510P AROMATIC HYDROC. UG/L
80-01-23	1859	482	19 01W	--	L .004 02W	--	.002 04W	.005 35W	L1.0 00W	L1.0 10W
80-02-12	1315	482	27	--	L .004	--	.001	.005	L1.0	L1.0
80-03-26	1215	482	16	--	L .004	--	.001	.001	L1.0	L1.0
80-04-16	1315	482	--	L .05	--	L .004	.009	.005	L1.0	L1.0
80-05-06	1325	482	--	.08	--	L .004	.005	.002	--	L1.0
80-06-10	1300	482	--	.07	--	L .004	.006	.002	L1.0	L1.0
80-07-23	1045	482	--	.05	--	L .004	.004	.004	L1.0	L1.0
80-08-27	1200	482	--	.05	--	L .004	.005	.009	L1.0	L1.0
80-09-23	1230	482	--	L .05	--	L .004	.005	.001	L1.0	L1.0
80-10-21	1200	482	--	L .05 20W	--	L .004 20W	.003 04W	.001 35W	L1.0 00W	L1.0 10W
80-11-25	1430	482	--	.05	--	L .004	.005	.008	L1.0	L1.0
80-12-15	1200	482	--	.13 20W	--	L .004 20W	.005 04W	.003 35W	L1.0 00W	L1.0 10W
81-01-13	1230	482	--	.05	--	L .004	.006	.004	L1.0	L1.0
81-02-24	1315	482	--	.18	--	L .004	.005	.001	L1.0	L1.0
81-03-24	1230	482	--	.18	--	L .004	.006	.001	L1.0	L1.0
81-04-28	1130	482	--	.10	--	L .004	.008	.002	L1.0	L1.0
81-05-26	1145	482	--	.08	--	L .004	.007	.001	L1.0	L1.0
81-06-16	1140	482	--	.07	--	L .004	.005	.002	L1.0	L1.0
81-07-28	1115	482	--	.07	--	L .004	.006	.012	L1.0	L1.0
81-08-25	1115	482	--	.10	--	L .004	.002	.004	L1.0	L1.0
81-09-22	1200	482	--	.15	--	L .004	.002	.004	L1.0	L1.0
81-10-20	1300	482	--	.06	--	L .004	.003	.005	L1.0	L1.0
81-11-24	1200	482	--	.06 20W	--	L .004 20W	.002 04W	.002 35W	L1.0 00W	L1.0 10W
81-12-15	1130	482	--	.13	--	L .004	.004	.001	L1.0	L1.0

STATION - 05SA004H0002 LAT 53D 38M 05 LONG. 102D 7M 05
CARROT RIVER NEAR TURNBERRY, SASKATCHEWAN

DATE YRD/ANJ	TIME/ HEURE	SUB-ID/ SOUS-ID	06521P OIL AND GREASE MG/L	10701P SURFACT. N-ALKYL SULPHNTS LAS MG/L	18130L ALDRIN UG/L	17811L HEXACHLORO-BENZENE UG/L	18075L ALPHA-BHC UG/L	18070L GAMMA-BHC (LINDANE) UG/L	18010L P,P-TDE UG/L	18020L P,P-DDE UG/L
80-01-23	1550	482	L1 21M	01 01M	L 001 30R	L 001 11R	004 75R	L 001 70R	L 002 10R	L 001 20R
80-02-12	1315	482	L1	L 01	L 001	L 001	001	L 001	L 002	L 001
80-03-26	1215	482	L1	01	L 001	L 001	002	L 001	L 002	L 001
80-04-16	1315	482	L1	L 01	L 001	L 001	005	002	L 002	L 001
80-05-06	1325	482	L1	L 01	L 001	L 001	005	003	L 002	L 001
80-06-10	1300	482	L1	04	L 001	L 001	004	001	L 002	L 001
80-07-23	1045	482	L1	L 01	L 001	L 001	003	L 001	L 002	L 001
80-08-27	1200	482	L1	L 01	L 001	L 001	003	L 001	L 002	L 001
80-09-23	1230	482	1	L 01	L 001	L 001	001	L 001	L 002	L 001
80-10-21	1200	482	2 21M	L 01 01M	L 001 30R	L 001 11R	002 75R	L 001 70R	L 002 10R	L 001 20R
80-11-25	1430	482	L1	01	L 001	L 001	003	L 001	L 002	L 001
80-12-15	1200	482	L1 21M	02 01M	L 001 30R	L 001 11R	002 75R	L 001 70R	L 002 10R	L 001 20R
81-01-13	1230	482	L1	L 01	L 001	L 001	002	L 001	L 002	L 001
81-02-24	1315	482	L1	01	L 001	L 001	L 001	L 001	L 002	L 001
81-03-24	1230	482	L1	02	L 001	L 001	002	L 001	L 002	L 001
81-04-28	1130	482	L1	L 01	L 001	L 001	002	002	L 002	L 001
81-05-26	1145	482	L1	L 01	L 001	L 001	001	L 001	L 002	L 001
81-06-16	1140	482	1	L 01	L 001	L 001	006	L 001	L 002	L 001
81-07-28	1115	482	L1	03	L 001	L 001	002	L 001	L 002	L 001
81-08-25	1115	482	L1	L 01	L 001	L 001	006	001	L 002	L 001
81-09-22	1200	482	L1	01	L 001	L 001	010	L 001	L 002	L 001
81-10-20	1300	482	--	L 01	L 001	L 001	004	L 001	L 002	L 001
81-11-24	1200	482	--	L 01 01M	L 001 30R	L 001 11R	002 75R	L 001 70R	L 002 10R	L 001 20R
81-12-15	1130	482	--	--	L 001	L 001	002	L 001	L 002	L 001

DATE YRD/ANJ	TIME/ HEURE	SUB-ID/ SOUS-ID	18005L O,P-DDT UG/L	18000L P,P-DDT UG/L	18030L P,P-METHOXY-CHLOR UG/L	18140L ENDRIN UG/L	18050L ALPHA-ENDOSULFAN UG/L	18055L BETA-ENDOSULFAN UG/L	18040L HEPTACHLOR UG/L	18045L HEPTACHLOR EPOXIDE UG/L
80-01-23	1550	482	L 001 05R	L 004 00R	L 01 30R	L 002 40R	L 001 50R	L 003 55R	L 001 40R	L 002 45R
80-02-12	1315	482	L 001	L 004	L 01	L 002	L 001	L 003	L 001	L 002
80-03-26	1215	482	L 001	L 004	L 01	L 002	L 001	L 003	L 001	L 002
80-04-16	1315	482	L 001	L 004	L 01	L 002	L 001	L 003	L 001	L 002
80-05-06	1325	482	L 001	L 004	L 01	L 002	L 001	L 003	L 001	L 002
80-06-10	1300	482	L 001	L 004	L 01	L 002	L 001	L 003	L 001	L 002
80-07-23	1045	482	L 001	L 004	L 01	L 002	L 001	L 003	L 001	L 002
80-08-27	1200	482	L 001	L 004	L 01	L 002	L 001	L 003	L 001	L 002
80-09-23	1230	482	L 001	L 004	L 01	L 002	L 001	L 003	L 001	L 002
80-10-21	1200	482	L 001 05R	L 004 00R	L 01 30R	L 002 40R	L 001 50R	L 003 55R	L 001 40R	L 002 45R
80-11-25	1430	482	L 001	L 004	L 01	L 002	L 001	L 003	L 001	L 002
80-12-15	1200	482	L 001 05R	L 004 00R	L 01 30R	L 002 40R	L 001 50R	L 003 55R	L 001 40R	L 002 45R
81-01-13	1230	482	L 001	L 004	L 01	L 002	L 001	L 003	L 001	L 002
81-02-24	1315	482	L 001	L 004	L 01	L 002	L 001	L 003	L 001	L 002
81-03-24	1230	482	L 001	L 004	L 01	L 002	L 001	L 003	L 001	L 002
81-04-28	1130	482	L 001	L 004	L 01	L 002	L 001	L 003	L 001	L 002
81-05-26	1145	482	L 001	L 004	L 01	L 002	L 001	L 003	L 001	L 002
81-06-16	1140	482	L 001	L 004	L 01	L 002	L 001	L 003	L 001	L 002
81-07-28	1115	482	L 001	L 004	L 01	L 002	L 001	L 003	L 001	L 002
81-08-25	1115	482	L 001	L 004	L 01	L 002	L 001	L 003	L 001	L 002
81-09-22	1200	482	L 001	L 004	L 01	L 002	L 001	L 003	L 001	L 002
81-10-20	1300	482	L 001	L 004	L 01	L 002	L 001	L 003	L 001	L 002
81-11-24	1200	482	L 001 05R	L 004 00R	L 01 30R	L 002 40R	L 001 50R	L 003 55R	L 001 40R	L 002 45R
81-12-15	1130	482	L 001	L 004	L 01	L 002	L 001	L 003	L 001	L 002

DETAILED WATER QUALITY DATA 1980-1981
SASKATCHEWAN

STATION - 05SA064#0002
CARROT RIVER NEAR TURNBERRY, SASKATCHEWAN LAT 53D 38M 0S LONG. 102D 7M 0S

DATE YMD/AMJ	TIME/ HEURE	SUB-ID/ SOUS-ID	18150L MIREX (DIELDRIN) UG/L	18125L MIREX UG/L	18060L ALPHA-(CIS) CHLORDANE UG/L	18085L GAMMA-(TRANS) CHLORDANE UG/L	18520P MCPA UG/L	18500P 2,4-D UG/L	18550P 2,4-DB UG/L	18555P DICHLORPROP UG/L
80-01-23	1559	482	L 002 50R	L 001 25R	L 003 60R	L 002 65R	L 2 20W	L 004 00W	L 009 50W	L 004 55W
80-02-12	1315	482	L 002	L 001	L 003	L 002	L 2	L 004	L 009	L 004
80-03-26	1215	482	L 002	L 001	L 003	L 002	L 2	L 004	L 009	L 004
80-04-16	1315	482	L 002	L 001	L 003	L 002	L 2	.100	L 009	L 004
80-05-06	1325	482	L 002	L 001	L 003	L 002	L 2	050	L 009	L 004
80-06-10	1300	482	L 002	L 001	L 003	L 002	L 2	L 004	L 009	L 004
80-07-23	1045	482	L 002	L 001	L 003	L 002	L 2	020	L 009	L 004
80-08-27	1200	482	L 002	L 001	L 003	L 002	L 2	L 004	L 009	L 004
80-09-23	1230	482	L 002	L 001	L 003	L 002	L 2	L 004	L 009	L 004
80-10-21	1200	482	L 002 50R	L 001 25R	L 003 60R	L 002 65R	L 2 20W	L 004 00W	L 009 50W	L 004 55W
80-11-25	1430	482	L 002	L 001	L 003	L 002	L 2	L 004	L 009	L 004
80-12-15	1200	482	L 002 50R	L 001 25R	L 003 60R	L 002 65R	L 2 20W	L 004 00W	L 009 50W	L 004 55W
81-01-13	1230	482	L 002	L 001	L 003	L 002	L 2	L 004	L 009	L 004
81-02-24	1315	482	L 002	L 001	L 003	L 002	L 2	L 004	L 009	L 004
81-03-24	1230	482	L 002	L 001	L 003	L 002	L 2	040	L 009	L 004
81-04-28	1130	482	L 002	L 001	L 003	L 002	L 2	L 004	L 009	L 004
81-05-26	1145	482	L 002	L 001	L 003	L 002	L 2	L 004	L 009	L 004
81-06-16	1140	482	L 002	L 001	L 003	L 002	--	--	--	--
81-07-28	1115	482	L 002	L 001	L 003	L 002	L 2	L 004	L 009	L 004
81-08-25	1115	482	L 002	L 001	L 003	L 002	L 2	L 004	L 009	L 004
81-09-22	1200	482	L 002	L 001	L 003	L 002	L 2	L 004	L 009	L 004
81-10-20	1300	482	L 002	L 001	L 003	L 002	L 2	004	L 009	L 004
81-11-24	1200	482	L 002 50R	L 001 25R	L 003 60R	L 002 65R	L 2 20W	L 004 00W	L 009 50W	L 004 55W
81-12-15	1130	482	L 002	L 001	L 003	L 002	L 2	L 004	L 009	L 004

DATE YMD/AMJ	TIME/ HEURE	SUB-ID/ SOUS-ID	18510P 2,4,5-T UG/L	18540P FENOPROP (SILVEX) UG/L	18601P PICLORAM UG/L	18159L AROCLOR 1242 (PCB'S) UG/L	18160L AROCLOR 1254 (PCB'S) UG/L	18161L AROCLOR 1248 (PCB'S) UG/L	18162L AROCLOR 1260 (PCB'S) UG/L	18164L AROCHLOR TOTAL (PCB'S) UG/L
80-01-23	1559	482	L 002 10W	L 004 40W	--	--	L 002 60R	L 002 61R	L 005 62R	L 020 64R
80-02-12	1315	482	.005	L 004	--	--	L 002	L 002	L 005	L 020
80-03-26	1215	482	L 002	L 004	L 2	--	L 002	L 002	L 005	L 020
80-04-16	1315	482	L 002	L 004	L 2	--	L 002	L 002	L 005	L 020
80-05-06	1325	482	.002	L 004	L 2	--	L 002	L 002	L 005	L 020
80-06-10	1300	482	L 002	L 004	L 2	--	L 002	L 002	L 005	L 020
80-07-23	1045	482	L 002	L 004	L 2	--	L 002	L 002	L 005	L 020
80-08-27	1200	482	L 002	L 004	L 2	--	L 002	L 002	L 005	L 020
80-09-23	1230	482	L 002	L 004	L 2	--	L 002	L 002	L 005	L 020
80-10-21	1200	482	L 002 10W	L 004 40W	L 2 01W	--	L 002 60R	L 002 61R	L 005 62R	L 020 64R
80-11-25	1430	482	L 002	L 004	L 2	--	L 002	L 002	L 005	L 002
80-12-15	1200	482	L 002 10W	L 004 40W	L 2 01W	--	L 002 60R	L 002 61R	L 005 62R	L 002 64R
81-01-13	1230	482	L 002	L 004	L 2	--	L 002	L 002	L 005	L 002
81-02-24	1315	482	L 002	L 004	L 2	--	L 002	L 002	L 005	--
81-03-24	1230	482	L 002	L 004	L 2	L 002	L 002	--	L 005	L 002
81-04-28	1130	482	L 002	L 004	L 2	L 002	L 002	--	L 005	L 002
81-05-26	1145	482	L 002	L 004	L 2	L 002	L 002	--	L 005	L 002
81-06-16	1140	482	--	--	L 2	L 002	L 002	--	L 005	L 002
81-07-28	1115	482	L 002	L 004	L 2	L 002	L 002	--	L 005	L 002
81-08-25	1115	482	L 002	L 004	L 2	L 002	L 002	--	L 005	L 002
81-09-22	1200	482	L 002	L 004	L 2	L 002	L 002	--	L 005	L 002
81-10-20	1300	482	L 002	L 004	L 2	L 002	L 002	--	L 005	L 002
81-11-24	1200	482	L 002 10W	L 004 40W	L 2 01W	L 002 59R	L 002 60R	--	L 005 62R	L 002 64R
81-12-15	1130	482	L 002	L 004	L 2	L 002	L 002	--	L 005	L 002

FOOTNOTE L - LESS THAN DETECTION LIMIT G - GREATER THAN MEASUREMENT LIMIT
NOTEZ BIEN L - PLUS PETIT QUE LA LIMITE DE DETECTION G - PLUS GRAND QUE LA LIMITE MESURE

DETAILED WATER QUALITY DATA 1980-1981
SASKATCHEWAN

STATION - 05AD004 — LAT. 53° 48' 58" LONG. 102° 58' 26"
DRAGLINE CHANNEL BELOW MSC CONTROL STRUCTURE NR. SQUAW RAPID SASKATCHEWAN

DATE YR/MO/DAY	TIME/ HEURE	SUB-ID/ SOUS-ID	02061F TEMP. WATER DEG. C	02061L TEMP. WATER DEG. C	02041F SPECIFIC CONDUCT. US/CM	02041L SPECIFIC CONDUCT. US/CM	10301F PH PH UNITS	10301L PH PH UNITS	02073F TURBIDITY JTU	02073L TURBIDITY JTU
80-01-15	1500	487	0.0	22.3	400	--	8.2	7.9	--	6
80-02-26	1240	487	1.0	21.0	690	518	8.0	7.8	--	1.7
80-03-20	1230	487	0.0	19.5	400	510	8.1	8.0	--	2.2
80-04-23	1300	487	1.0	19.3	360	447	8.2	8.2	--	6
80-05-06	1100	487	5.0	18.4	420	388	7.9	7.8	--	6.2
80-05-15	1515	487	14.0	21.8	325	408	9.3	8.3	--	5.4
80-05-29	1530	487	13.0	22.4	360	419	8.0	8.3	--	3.9
80-06-04	1300	487	15.0	19.0	350	405	8.3	8.3	--	2.5
80-06-11	1345	487	16.0	21.5	300	385	8.1	8.3	--	8.5
80-06-24	1230	487	20.0	21.1	300	407	7.7	8.2	--	3.8
80-07-17	1800	487	14.0	20.7	310	362	8.5	8.2	--	4.3
80-08-06	1200	487	13.5	20.6	310	370	8.7	8.5	--	4.5
80-10-22	1025	487	4.0	19.6	--	431	8.4	8.2	--	4.2
80-12-17	1250	487	1.0	19.2	--	400	7.5	8.3	--	1.4
81-01-13	1200	487	1.0	20.6	--	533	7.6	8.2	--	1.7
81-02-23	1515	487	1.5	15.8	--	508	7.6	7.7	--	1.5
81-04-28	0860	487	1.0	18.5	375	421	7.9	8.0	--	3.5
81-05-26	1300	487	3.0	22.0	380	345	8.5	8.3	--	6.5
81-06-10	1020	487	5.0	18.9	320	406	8.2	8.3	--	2.5
81-07-07	0840	487	14.0	22.6	380	401	7.8	8.2	--	2.8
81-07-21	0840	487	20.0	20.6	340	404	7.2	8.1	--	2.4
81-08-19	1040	487	21.0	20.9	350	389	8.0	8.2	--	6.0
81-08-06	1445	487	14.0	20.8	360	370	8.3	8.2	--	3.2
81-08-22	1020	487	14.0	15.0	340	371	8.4	8.4	--	2.2
81-11-24	1000	487	1.5	18.0	380	415	8.2	7.9	--	1.7

DATE YR/MO/DAY	TIME/ HEURE	SUB-ID/ SOUS-ID	02011L COLOUR APPARENT REL UNITS	02021L COLOUR TRUE REL UNITS	10401L RESIDUE NONFILTR MG/L	10501L RESIDUE FIXED NONFILTR MG/L	03717G CHLORO-PHYLL A MG/L	31600F COLIFORMS TOTAL MF NO/DL	31612F COLIFORMS FECAL MF NO/DL	31613F FECAL STREP MF NO/DL
80-01-15	1500	487	10	--	1	--	< 001 11L	2	2	--
80-02-26	1240	487	20	--	2	--	006 11L	27	2	--
80-03-20	1230	487	10	--	1	--	002 11L	6	6	--
80-04-23	1300	487	10	--	3	--	007 17P	4	L2	--
80-05-06	1100	487	20	--	9	--	014 17P	2	L2	--
80-05-15	1515	487	20	--	5	--	001 17P	1000	L2	--
80-05-29	1530	487	20	--	5	--	002 17P	2	L2	--
80-06-04	1300	487	20	--	5	--	005 17P	3	6	--
80-06-11	1345	487	40	--	38	--	< 001 17P	5	2	--
80-06-24	1230	487	30	--	11	--	002 17P	17	4	--
80-07-17	1800	487	30	--	4	--	004 17P	--	--	--
80-08-06	1200	487	40	--	11	--	012 17P	22	14	--
80-10-22	1025	487	30	--	8	--	004 17P	2	L2	--
80-12-17	1250	487	50	--	1	--	< 001 17P	2	2	--
81-01-13	1200	487	10	--	3	--	001 17P	4	L2	--
81-02-23	1515	487	20	--	1	--	< 001 17P	--	--	--
81-04-28	0860	487	--	30	8	--	020 17P	--	--	--
81-05-26	1300	487	--	30	18	--	--	--	10	--
81-06-10	1020	487	--	20	4	--	005 17P	80	80	--
81-07-07	0840	487	--	20	6	--	003 17P	8	L2	--
81-07-21	0840	487	--	20	3	--	001 17P	10	6	--
81-08-19	1040	487	--	20	11	--	003 17P	50	4	--
81-08-06	1445	487	--	20	6	--	004 17P	--	--	--
81-08-22	1020	487	--	20	5	--	009 17P	--	--	--
81-11-24	1000	487	--	30	3	--	002 17P	2	2	--

DETAILED WATER QUALITY DATA 1980-1981
SASKATCHEWAN

STATION - 05SA058HH0003
DRAGLINE CHANNEL BELOW HSC CONTROL STRUCTURE NR SQUAW RAPID SASKATCHEWAN LAT 53D 48M 59S LONG 102D 58M 25S

DATE YMD/AMJ	TIME/ HEURE	SUB-ID/ SOUS-ID	08101N OXYGEN DISSOLVED 80 O2 MG/L	06301L CARBONATE (CALCD.) CO3 MG/L	10151L ALKALINITY PHENOL PHTHALEIN CACO3 MG/L	06201L BICARBONT. (CALCD.) HCO3 MG/L	10101L ALKALINITY TOTAL CACO3 MG/L	20103L CALCIUM DISSOLVED CA MG/L	12102L MAGNESIUM DISSOLVED MG MG/L	10602I HARDNESS TOTAL (CALCD.) CACO3 MG/L
80-01-15	1500	487	11.7	0	0.0	168	138.0 061	50.00	18.2	199.8
80-02-26	1240	487	9.6	0	0.0	201	165.0 061	53.40	19.8	214.9
80-03-20	1230	487	9.3	0	0.0	157	129.0 061	44.40	17.0	180.9
80-04-23	1300	487	10.0	0	0.0	171	140.0	46.50	16.1	182.4
80-05-06	1100	487	12.7	0	0.0	146	120.0	41.30	13.9	160.4
80-05-15	1515	487	10.2	0	0.0	156	128.0	41.50	14.3	162.5
80-05-29	1530	487	9.9	0	0.0	185	152.0	45.00	15.8	177.4
80-06-04	1300	487	10.1	0	0.0	156	128.0	40.00	14.2	158.3
80-06-11	1245	487	10.2	0	0.0	144	118.0	37.40	12.9	146.5
80-06-24	1230	487	--	0	0.0	151	124.0	39.50	14.3	157.5
80-07-17	1600	487	8.5	0	0.0	150	123.0	41.00	13.0	155.9
80-08-08	1200	487	9.5	0	0.0	156	128.0	41.00	13.6	158.4
80-10-22	1025	487	12.1	0	0.0	179	147.0	45.60	15.4	177.3
80-12-17	1250	487	9.4	0	0.0	183	150.0	48.50	16.7	189.9
81-01-13	1200	487	--	0	0.0	212	174.0	53.90	19.5	214.9
81-02-23	1515	487	9.5	0	0.0	198	162.0	50.10	17.2	195.9
81-04-28	0850	487	--	0	0.0	159	130.0	44.00	16.5	177.8
81-05-26	1200	487	12.0	0	0.0	149	122.0	37.20	13.3	147.6
81-06-10	1020	487	9.3	0	0.0	167	137.0	42.90	14.7	167.6
81-07-07	0840	487	8.3	0	0.0	169	139.0	43.60	15.6	173.1
81-07-21	0840	487	--	0	0.0	167	137.0	43.50	15.1	170.8
81-08-19	1040	487	8.0	0	0.0	161	132.0	41.00	14.1	160.4
81-09-08	1445	487	8.8	0	0.0	166	136.0	41.00	13.9	159.6
81-09-22	1020	487	8.0	0	2	167	137.0	42.80	14.8	167.8
81-11-24	1000	487	11.8	0	0.0	194	159.0	47.60	16.9	184.7

DATE YMD/AMJ	TIME/ HEURE	SUB-ID/ SOUS-ID	00201L TOTAL DISSOLVED SOLIDS (CALCD.) MG/L	11103L SODIUM DISSOLVED NA MG/L	19103L POTASSIUM DISSOLVED K MG/L	17208L CHLORIDE DISSOLVED CL MG/L	09105L FLUORIDE DISSOLVED F MG/L	16306L SULPHATE DISSOLVED SO4 MG/L	14105L SILICA REACTIVE SIO2 MG/L	16104P SULFIDE DISSOLVED S MG/L
80-01-15	1500	487	251	19.0	2.2	11.0	.17	67	9	--
80-02-26	1240	487	273	21.0	2.4	9.2	.15	64	3.9	--
80-03-20	1230	487	233	21.0	2.3	8.8	.16	59	3.1	--
80-04-23	1300	487	233	19.0	1.9	7.1	.13	55	3.4	--
80-05-06	1100	487	210	17.0	2.0	8.7	.12	53	2.4	--
80-05-15	1515	487	211	16.2	2.2	9.2	.10	51	1.4	--
80-05-29	1530	487	235	20.0	2.7	11.0	.14	46	3.0	--
80-06-04	1300	487	205	18.0	3.0	8.2	.10	44	1.0	--
80-06-11	1245	487	196	16.8	2.9	5.8	.11	49	.4	--
80-06-24	1230	487	208	17.0	2.8	6.5	.12	51	2.0	--
80-07-17	1600	487	188	11.0	1.9	3.6	.13	40	4.8	--
80-08-08	1200	487	191	13.0	1.9	4.3	.08	40	.3	--
80-10-22	1025	487	222	16.0	1.9	7.4	.16	47	.9	--
80-12-17	1250	487	238	19.0	2.1	7.3	.16	54	.8	--
81-01-13	1200	487	282	23.0	2.7	9.1	.18	67	1.9	--
81-02-23	1515	487	265	21.0	2.5	8.1	.18	66	3.3	--
81-04-28	0850	487	230	24.0	3.0	8.9	.15	52	3.1	--
81-05-26	1200	487	197	18.0	3.1	6.7	.18	44	1.0	--
81-06-10	1020	487	211	17.0	2.9	6.4	.13	44	1.2	--
81-07-07	0840	487	214	16.0	2.2	5.3	.15	47	1.3	--
81-07-21	0840	487	214	16.0	2.2	5.4	.15	48	1.9	--
81-08-19	1040	487	198	12.0	1.9	3.2	.14	41	5.1	--
81-09-08	1445	487	200	13.0	1.9	3.3	.13	40	4.8	--
81-09-22	1020	487	203	13.0	1.8	3.9	.13	40	4.0	--
81-11-24	1000	487	233	17.0	1.8	7.4	.07	46	2.0	--

STATION - 05SA058H0003 LAT 53D 48M 58S LONG. 102D 58M 26S
DRAGLINE CHANNEL BELOW WSC CONTROL STRUCTURE NR SQUAW RAPID SASKATCHEWAN

DATE YMD/AMJ	TIME/ HEURE	SUB-ID/ SOUS-ID	15406L PHOSPHORUS TOTAL P MG/L	15103D PHOSPHORUS TOTAL DISSOLVED P MG/L	15901L PHOSPHORUS PARTICULATE (CALCD.) P MG/L	07110D NITROGEN DISSOLVED NO3 & NO2 N MG/L	07851D NITROGEN DISSOLVED N MG/L	07851L NITROGEN DISSOLVED N MG/L	07902L NITROGEN PARTICUL. N MG/L	07603L NITROGEN TOTAL (CALCD.) N MG/L
80-01-15	1500	487	015	--	--	.13 10L	--	46	04	50
80-02-26	1240	487	023	--	--	.35 10L	--	68	04	72
80-03-20	1230	487	023	--	--	43 10L	--	79	05	84
80-04-23	1300	487	038	--	--	.33 10L	--	50	07	57
80-05-06	1100	487	056	--	--	25 10L	--	42	19	61
80-05-15	1515	487	037	--	--	24 10L	--	24	19	43
80-05-29	1530	487	.051	--	--	07 10L	--	30	08	38
80-06-04	1300	487	025	--	--	10 10L	--	39	10	49
80-06-11	1245	487	--	--	--	07 10L	--	34	18	52
80-08-24	1230	487	031	--	--	14 10L	--	41	05	46
80-07-17	1800	487	032	007 03L	026	03 10L	--	38	11	49
80-08-08	1200	487	066	--	--	L 01 10L	--	25	20	45
80-10-22	1025	487	010	003 03L	007	03 10L	--	24	07	31
80-12-17	1250	487	013	008 03L	005	04 10L	--	31	07	38
81-01-13	1200	487	018	018 03L	0 000	20 10L	--	44	06	50
81-02-23	1515	487	017	015 03L	002	35 10L	--	45	02	51
81-04-28	0950	487	.064	--	--	.24 10L	--	51	20	71
81-05-26	1200	487	056	--	--	04 10L	--	42	22	64
81-06-10	1020	487	048	--	--	L 01 10L	--	31	12	43
81-07-07	0840	487	024	--	--	--	--	1 00	06	1 06
81-07-21	0840	487	049	--	--	--	--	26	09	35
81-08-19	1040	487	049	--	--	.35 10L	--	47	10	57
81-09-08	1445	487	--	--	--	17 10L	--	39	08	47
81-08-22	1020	487	.033	--	--	08 10L	--	18	07	25
81-11-24	1000	487	014	010 03L	004	.06 10L	--	23	04	27

DATE YMD/AMJ	TIME/ HEURE	SUB-ID/ SOUS-ID	07506P NITROGEN TOTAL AMMONIA N MG/L	15256D PHOSPHORUS DISSOLVED ORTHO PO4 P MG/L	06152L CARBON DISSOLVED INORGANIC C MG/L	06104L CARBON DISSOLVED ORGANIC C MG/L	06902L CARBON ORGANIC PARTICUL. C MG/L	06002L CARBON TOTAL ORGANIC (CALCD.) MG/L	03301P LITHIUM EXTRBLE LI MG/L	13302P ALUMINUM EXTRBLE AL MG/L
80-01-15	1500	487	--	--	32 0	5 0	18	5 2	--	--
80-02-26	1240	487	--	--	30 0	3 0	24	3 2	--	--
80-03-20	1230	487	--	--	30 0	3 0	25	3 3	--	--
80-04-23	1300	487	--	--	--	3 0	40	3 4	--	--
80-05-06	1100	487	--	--	--	3 0	1 10	4 1	--	--
80-05-15	1515	487	-	--	--	4 0	67	4 7	--	--
80-05-29	1530	487	--	--	--	4 0	60	4 6	--	--
80-06-04	1300	487	--	--	--	5 0	68	5 7	--	--
80-06-11	1245	487	--	--	--	5 0	1 80	6 8	--	--
80-08-24	1230	487	--	--	--	5 0	54	5 5	--	--
80-07-17	1800	487	--	--	--	5 0	55	5 6	--	--
80-08-08	1200	487	--	--	--	5 0	1 10	6 1	--	--
80-10-22	1025	487	--	--	--	5 0	47	5 5	--	--
80-12-17	1250	487	--	--	--	5 0	34	5 3	--	--
81-01-13	1200	487	--	--	--	5 0	29	5 3	--	--
81-02-23	1515	487	--	--	--	4 0	18	4 2	--	--
81-04-28	0950	487	--	--	--	--	1 20	--	--	--
81-05-26	1200	487	--	--	--	5 3	1 30	6 8	--	--
81-06-10	1020	487	--	--	--	5 8	77	6 4	--	--
81-07-07	0840	487	--	--	--	4 5	42	4 9	--	--
81-07-21	0840	487	--	--	--	4 5	.56	5 1	--	--
81-08-19	1040	487	--	--	--	4 1	.50	4 6	--	--
81-08-08	1445	487	--	--	--	4 9	47	5 4	--	--
81-08-22	1020	487	--	--	--	3 6	40	4 0	--	--
81-11-24	1000	487	--	--	--	3 5	24	3 8	--	--

DETAILED WATER QUALITY DATA 1980-1981
SASKATCHEWAN

STATION - 05SA005KH0003 LAT. 53D 49M 59S LONG. 102D 58M 25S
DRAGLINE CHANNEL BELOW WSC CONTROL STRUCTURE NR. SQUAW RAPID SASKATCHEWAN

DATE YMD/AMJ	TIME/ HEURE	SUB-ID/ SOUS-ID	05105L BORON DISSOLVED B MG/L	33104D ARSENIC DISSOLVED AS MG/L	34102D SELENIUM DISSOLVED SE MG/L	25304P MANGANESE EXTRBLE. MN MG/L	25104G MANGANESE DISSOLVED MN MG/L	26304P IRON EXTRBLE. FE MG/L	26104G IRON DISSOLVED FE MG/L	80011P MERCURY TOTAL HG UG/L
80-01-15	1500	487	--	0005 04L	--	02	--	08	--	--
80-02-26	1240	487	--	0005 04L	--	02	--	09	--	--
80-03-20	1230	487	--	L 0005 04L	--	02	--	10	--	--
80-04-23	1300	487	--	0005 04L	--	--	L 01 04L	--	L 04 04L	--
80-06-06	1100	487	--	L 0005 04L	--	--	L 01 04L	--	L 04 04L	--
80-06-15	1515	487	--	0007 04L	--	--	L 01 04L	--	L 04 04L	--
80-06-29	1530	487	--	0008 04L	--	--	L 01 04L	--	L 04 04L	--
80-08-04	1300	487	--	0005 04L	--	--	L 01 04L	--	L 04 04L	--
80-08-11	1245	487	--	L 0005 04L	--	--	L 01 04L	--	L 04 04L	--
80-08-24	1230	487	--	0010 04L	--	--	--	--	--	--
80-07-17	1800	487	--	0009 04L	--	--	--	--	--	--
80-09-08	1200	487	--	0009 04L	--	--	--	--	--	--
80-10-22	1025	487	--	0010 04L	--	--	--	--	--	--
80-12-17	1250	487	06	0007 04L	L 0005 02L	02	--	05	--	--
81-01-13	1200	487	07	0005 04L	L 0005 02L	--	--	--	--	--
81-02-23	1515	487	08	L 0005 04L	L 0005 02L	--	--	--	--	--
81-04-28	0950	487	--	0008 04L	--	02	--	27	--	--
81-05-26	1200	487	--	L 0005 04L	--	--	--	--	--	--
81-08-10	1020	487	--	L 0005 04L	--	03	--	12	--	--
81-07-07	0840	487	--	0009 04L	--	05	--	10	--	--
81-07-21	0840	487	--	0015 04L	--	04	--	11	--	--
81-08-19	1040	487	--	0010 04L	--	04	--	21	--	--
81-09-08	1445	487	--	0010 04L	--	01	--	12	--	--
81-09-22	1020	487	--	0012 04L	--	01	--	10	--	--
81-11-24	1000	487	--	0005 04L	--	06	--	07	--	--

DATE YMD/AMJ	TIME/ HEURE	SUB-ID/ SOUS-ID	23302P VANADIUM EXTRBLE. V MG/L	23020P VANADIUM TOTAL RECOVERABLE VA MG/L	24302P CHROMIUM EXTRBLE. CR MG/L	27302P COBALT EXTRBLE. CO MG/L	27020P COBALT TOTAL RECOVERABLE CO MG/L	28302P NICKEL EXTRBLE. NI MG/L	28020P NICKEL TOTAL RECOVERABLE NI MG/L	47301P SILVER EXTRBLE. AG MG/L
80-12-17	1250	487	--	L 001	--	--	009	--	014	--

DATE YMD/AMJ	TIME/ HEURE	SUB-ID/ SOUS-ID	29305P COPPER EXTRBLE. CU MG/L	29020P COPPER TOTAL RECOVERABLE CU MG/L	30305P ZINC EXTRBLE. ZN MG/L	30020P ZINC TOTAL RECOVERABLE ZN MG/L	38301P STRONTIUM EXTRBLE. SR MG/L	42301P MOLYBDENUM EXTRBLE. MO MG/L	48302P CADMIUM EXTRBLE. CD MG/L	48020P CADMIUM TOTAL RECOVERABLE CD MG/L
80-01-15	1500	487	004	--	--	--	--	--	--	--
80-02-26	1240	487	003	--	--	--	--	--	--	--
80-03-20	1230	487	004	--	--	--	--	--	--	--
80-04-23	1300	487	--	002	--	--	--	--	--	--
80-06-06	1100	487	--	004	--	--	--	--	--	--
80-06-15	1515	487	--	002	--	--	--	--	--	--
80-06-29	1530	487	--	004	--	--	--	--	--	--
80-08-04	1300	487	--	003	--	--	--	--	--	--
80-08-24	1230	487	--	003	--	--	--	--	--	--
80-07-17	1800	487	--	002	--	--	--	--	--	--
80-09-08	1200	487	--	004	--	--	--	--	--	--
80-10-22	1025	487	--	006	--	--	--	--	--	--
80-12-17	1250	487	--	002	--	007	--	--	--	001
81-01-13	1200	487	--	L 001	--	--	--	--	--	--
81-02-23	1515	487	--	001	--	--	--	--	--	--
81-04-28	0950	487	--	003	--	--	--	--	--	--
81-06-26	1200	487	--	001	--	--	--	--	--	--
81-08-10	1020	487	--	003	--	--	--	--	--	--
81-07-07	0840	487	--	003	--	--	--	--	--	--
81-07-21	0840	487	--	002	--	--	--	--	--	--
81-08-19	1040	487	--	L 001	--	--	--	--	--	--
81-09-08	1445	487	--	L 001	--	--	--	--	--	--
81-09-22	1020	487	--	007	--	--	--	--	--	--
81-11-24	1000	487	--	001	--	--	--	--	--	--

DETAILED WATER QUALITY DATA 1980-1981
SASKATCHEWAN

STATION - 05SA05KH0003 LAT 53D 49M 59S LONG 102D 58M 29S
DRAGLINE CHANNEL BELOW NSC CONTROL STRUCTURE NR SQUAW RAPID SASKATCHEWAN

DATE YMD/AMJ	TIME/ HEURE	SUB-ID/ SOUS-ID	56301P BARIUM EXTRBLE. BA MG/L	56020P BARIUM TOTAL RECOVERABLE BA MG/L	82302P LEAD EXTRBLE. PB MG/L	82020P LEAD TOTAL RECOVERABLE PB MG/L	06604P CYANIDE DISSOLVED CN MG/L	06535P PHENOLIC MATERIAL PHENOL MG/L	06500P N-ALKANES C10 - C26 UG/L	06510P AROMATIC HYDROC UG/L
80-01-15	1500	487	--	--	L 004	--	--	003	--	--
80-02-26	1240	487	--	--	L 004	--	--	001	--	--
80-03-20	1230	487	--	--	L 004	--	--	001	--	--
80-04-23	1300	487	--	--	--	L 004	--	004	--	--
80-05-06	1100	487	--	--	--	L 004	--	001	--	--
80-05-15	1515	487	--	--	--	L 004	--	001	--	--
80-05-29	1530	487	--	--	--	L 004	--	002	--	--
80-06-04	1300	487	--	--	--	L 004	--	003	--	--
80-06-11	1245	487	--	--	--	005	--	003	--	--
80-06-24	1230	487	--	--	--	L 004	--	002	--	--
80-07-17	1600	487	--	--	--	L 004	--	004	--	--
80-08-08	1200	487	--	--	--	L 004	--	001	--	--
80-10-22	1025	487	--	--	--	L 004	--	L 001	--	--
80-12-17	1250	487	--	08	--	L 004	--	004	--	--
81-01-13	1200	487	--	--	--	L 004	--	003	--	--
81-02-23	1515	487	--	--	--	L 004	--	L 001	--	--
81-04-28	0950	487	--	--	--	L 004	--	002	--	--
81-05-26	1200	487	--	--	--	L 004	--	003	--	--
81-06-10	1020	487	--	--	--	L 004	--	001	--	--
81-07-07	0840	487	--	--	--	L 004	--	002	--	--
81-07-21	0840	487	--	--	--	L 004	--	002	--	--
81-08-19	1040	487	--	--	--	L 004	--	002	--	--
81-09-08	1445	487	--	--	--	L 004	--	001	--	--
81-09-22	1020	487	--	--	--	L 004	--	002	--	--
81-11-24	1000	487	--	--	--	L 004	--	002	--	--

FOOTNOTE L - LESS THAN DETECTION LIMIT G - GREATER THAN MEASUREMENT LIMIT
NOTEZ BIEN L - PLUS PETIT QUE LA LIMITE DE DETECTION G - PLUS GRAND QUE LA LIMITE MESURE

DETAILED WATER QUALITY DATA 1980-1981
SASKATCHEWAN

STATION - 05SA05KN0004 LAT 53D 49M 58S LONG. 101D 57M 23S
BIRCH RIVER BELOW CUMBERLAND MARSHES DAM. NR CUMBERLAND HOUSE. SASKATCHEWAN

DATE YMD/AMJ	TIME/ HEURE	SUB-ID/ SOUS-ID	02061F TEMP WATER DEG C	02061L TEMP. WATER DEG C	02041F SPECIFIC CONDUCT USIE/CM	02041L SPECIFIC CONDUCT. USIE/CM	10301F PH PH UNITS	10301L PH PH UNITS	02073F TURBIDITY JTU	02073L TURBIDITY JTU
80-01-15	1100	487	0.0	21.2	725	--	7.6	7.3	--	3.6
80-05-05	1700	487	16.7	18.9	400	491	8.0	7.7	--	3.6
80-05-15	1315	487	10.0	21.9	550	595	8.3	7.9	--	1.8
80-05-29	1115	487	15.0	22.0	475	514	8.6	8.6	--	3.6
80-06-04	1035	487	12.0	19.1	450	567	8.7	8.7	--	3.1
80-06-11	1030	487	20.0	21.5	450	589	8.1	8.4	--	3.5
80-06-24	1020	487	20.0	21.3	550	655	8.2	8.2	--	2.5
80-07-17	1400	487	16.0	20.9	460	516	8.6	8.2	--	1.5
80-09-09	0830	487	14.0	20.1	500	604	7.8	7.8	--	2.9
80-10-21	1630	487	5.0	19.8	--	752	8.0	7.8	--	4.4
80-12-16	1300	487	1.0	19.1	--	816	--	7.6	--	4.1
81-01-12	1310	487	1.0	20.8	--	894	7.2	7.1	--	12.0
81-02-23	1145	487	1.5	15.9	--	1158	7.0	7.0	-	44.0
81-04-27	1240	487	2.0	18.3	790	801	7.4	7.2	--	6.1
81-05-26	0750	487	7.0	21.7	850	901	7.8	8.0	--	3.6
81-06-10	0755	487	8.0	18.6	510	591	7.3	8.0	--	1.5
81-07-07	0745	487	16.0	22.8	575	668	8.1	8.1	--	1.2
81-07-21	0700	487	20.0	20.6	620	620	8.0	8.0	--	1.4
81-08-19	1410	487	22.0	21.0	770	745	8.0	8.0	--	2.5
81-09-08	1055	487	13.0	20.6	500	533	7.9	7.9	--	1.8
81-09-21	1100	487	13.0	14.3	530	560	8.5	8.4	--	2.4
81-11-23	1130	487	2.0	18.0	500	513	7.6	7.5	--	1.5

DATE YMD/AMJ	TIME/ HEURE	SUB-ID/ SOUS-ID	02011L COLOUR APPARENT REL UNITS	02021L COLOUR TRUE REL UNITS	10401L RESIDUE NONFILTR. MG/L	10501L RESIDUE FIXED NONFILTR MG/L	06717G CHLORO-PHYLL A MG/L	36002F COLIFORMS TOTAL MF NO/DL	36012F COLIFORMS FECAL MF NO/DL	36103F FECAL STREP MF NO/DL
80-01-15	1100	487	100	--	11	--	L 001 11L	4	L2	--
80-05-05	1700	487	50	--	7	--	006 17P	8	2	--
80-05-15	1315	487	30	--	2	--	002 17P	1050	L2	--
80-05-29	1115	487	50	--	3	--	003 17P	L2	2	--
80-06-04	1035	487	60	--	7	--	L 001 17P	48	36	--
80-06-11	1030	487	60	--	6	--	L 001 17P	2	2	--
80-06-24	1020	487	40	--	4	--	005 17P	13	L2	--
80-07-17	1400	487	40	--	3	--	005 17P	--	--	--
80-09-09	0830	487	50	--	4	--	001 17P	--	--	--
80-10-21	1630	487	50	--	7	--	003 17P	2	L2	--
80-12-16	1300	487	100	--	7	--	L 001 17P	L2	L2	--
81-01-12	1310	487	30	--	15	--	008 17P	9	L2	--
81-02-23	1145	487	--	--	32	--	002 17P	--	--	--
81-04-27	1240	487	--	30	7	--	008 17P	--	--	--
81-05-26	0750	487	--	30	6	--	004 17P	--	10	--
81-06-10	0755	487	--	20	3	--	004 17P	L2	L2	--
81-07-07	0745	487	-	30	2	--	001 17P	L2	L2	--
81-07-21	0700	487	--	30	1	--	001 17P	L2	L2	--
81-08-19	1410	487	--	50	2	--	008 17P	50	26	--
81-09-08	1055	487	--	40	3	--	005 17P	--	--	--
81-09-21	1100	487	--	50	7	--	008 17P	--	--	--
81-11-23	1130	487	--	50	5	--	002 17P	--	2	--

STATION - 05SA05KH0004 LAT. 53D 49M 59S LONG. 101D 57M 23S
BIRCH RIVER BELOW CUMBERLAND MARSHES DAM, NR CUMBERLAND HOUSE, SASKATCHEWAN

DATE YMD/AMJ	TIME/ HEURE	SUB-ID/ SOUS-ID	08101W OXYGEN DISSOLVED DO O2 MG/L	06301L CARBONATE (CALCD.) CO3 MG/L	10151L ALKALINITY PHENOL PHTHALEIN CACO3 MG/L	06201L BICARBONT (CALCD.) HCO3 MG/L	10101L ALKALINITY TOTAL CACO3 MG/L	20103L CALCIUM DISSOLVED CA MG/L	12102L MAGNESIUM DISSOLVED MG MG/L	10602L HARDNESS TOTAL (CALCD.) CACO3 MG/L
80-01-15	1100	487	7.5	0	0.0	305.	250.0 06L	70.50	29.3	296.7
80-05-05	1700	487	8.7	0	0.0	195.	160.0	46.40	16.8	185.0
80-05-15	1315	487	9.8	0	0.0	177.	145.0	48.30	17.7	193.5
80-05-29	1115	487	9.1	--	--	--	145.0	40.90	18.5	178.3
80-06-04	1035	487	10.6	5	3.9	158.	137.0	39.30	19.9	180.1
80-06-11	1030	487	9.5	21	17.4	127	139.0	42.30	20.6	190.4
80-06-24	1020	487	--	0	0.0	179	147.0	46.00	22.2	206.3
80-07-17	1400	487	8.2	0	0.0	162	133.0	33.00	19.8	163.9
80-09-09	0930	487	--	0	0.0	182	149.0	44.10	19.6	190.8
80-10-21	1630	487	11.8	0	0.0	206	169.0	71.00	23.6	274.5
80-12-16	1300	487	--	0	0.0	266.	218.0	74.50	28.1	301.7
81-01-12	1310	487	--	0	0.0	302	248.0	78.00	29.4	315.8
81-02-23	1145	487	6.4	0.	0.0	421	345.0	95.30	41.2	407.6
81-04-27	1240	487	10.2	0.	0.0	290.	238.0	75.50	31.0	316.2
81-05-26	0750	487	--	0.	0.0	272.	223.0	82.00	30.0	328.3
81-06-10	0755	487	7.3	0	0.0	185	152.0	59.60	20.4	232.8
81-07-07	0745	487	6.9	0	0.0	171.	140.0	55.70	24.4	239.5
81-07-21	0700	487	8.3	0	0.0	185	152.0	54.00	26.0	241.9
81-08-19	1410	487	7.5	0	0.0	154	126.0	37.80	22.0	185.0
81-09-08	1055	487	7.4	0	0.0	167	137.0	35.40	18.2	163.3
81-09-21	1100	487	7.2	0	2	190	156.0	34.90	23.1	182.3
81-11-23	1130	487	11.8	0	0.0	194	159.0	47.90	19.1	198.2

DATE YMD/AMJ	TIME/ HEURE	SUB-ID/ SOUS-ID	00201L TOTAL DISSOLVED SOLIDS (CALCD.) MG/L	11103L SODIUM DISSOLVED NA MG/L	19103L POTASSIUM DISSOLVED K MG/L	17206L CHLORIDE DISSOLVED CL MG/L	09105L FLUORIDE DISSOLVED F MG/L	16306L SULPHATE DISSOLVED SO4 MG/L	14105L SILICA REACTIVE SIO2 MG/L	16104P SULFIDE DISSOLVED S MG/L
80-01-15	1100	487	416	52.0	6.0	88.0	18	11	9.4	--
80-05-05	1700	487	257	31.0	4.3	55.0	10	5	2.8	--
80-05-15	1315	487	255	44.0	4.0	41.0	08	12	1.0	--
80-05-29	1115	487	261	34.0	3.8	65.0	13	10	2.0	--
80-06-04	1035	487	275	40.0	3.5	78.0	14	10	1.8	--
80-06-11	1030	487	278	42.0	3.8	73.0	12	11	1.4	--
80-06-24	1020	487	321	47.0	4.4	100.0	11	11	2.2	--
80-07-17	1400	487	251	35.0	4.1	58.0	14	17	3.8	--
80-09-09	0930	487	313	46.0	4.3	80.0	09	27	2.3	--
80-10-21	1630	487	409	42.0	6.7	71.0	16	91	1.8	--
80-12-16	1300	487	430	49.0	6.9	84.0	15	52	4.7	--
81-01-12	1310	487	478	58.0	7.4	97.0	16	57	6.3	--
81-02-23	1145	487	611	72.0	9.4	130.0	22	47	9.3	--
81-04-27	1240	487	437	51.0	8.0	86.0	16	35	7.7	--
81-05-26	0750	487	479	55.0	6.7	113.0	17	56	2.8	--
81-06-10	0755	487	301	27.0	5.3	81.0	09	14	2.1	--
81-07-07	0745	487	304	28.0	5.5	84.0	12	21	1.3	--
81-07-21	0700	487	319	33.0	5.4	88.0	12	19	2.2	--
81-08-19	1410	487	368	75.0	4.8	140.0	14	11	1.9	--
81-09-08	1055	487	266	38.0	4.2	61.0	11	24	3.2	--
81-09-21	1100	487	277	40.0	5.0	69.0	14	10	1.6	--
81-11-23	1130	487	292	33.0	4.2	46.0	08	43	3.0	--

DETAILED WATER QUALITY DATA 1980-1981
SASKATCHEWAN

STATION - 00SA05KH0004
BIRCH RIVER BELOW CUMBERLAND MARSHES DAM, NR CUMBERLAND HOUSE, SASKATCHEWAN

LAT. 53D 49M 59S LONG. 101D 57M 23S

DATE YMD/AMJ	TIME/ HEURE	SUB-ID/ SOUS-ID	15406L PHOSPHORUS TOTAL P MG/L	15103D PHOSPHORUS TOTAL DISSOLVED P MG/L	15901L PHOSPHORUS PARTICULATE (CALCD.) P MG/L	07110D NITROGEN DISSOLVED NO3 & NO2 N MG/L	07651D NITROGEN DISSOLVED N MG/L	07651L NITROGEN DISSOLVED N MG/L	07902L NITROGEN PARTICUL. N MG/L	07603L NITROGEN TOTAL (CALCD.) N MG/L
80-01-15	1100	487	.063	--	--	.02 10L	--	1.50	.27	1.77
80-05-05	1700	487	.057	--	--	L.01 10L	--	.77	.28	1.05
80-05-15	1315	487	.034	--	--	L.01 10L	--	.65	.14	.79
80-05-29	1115	487	.029	--	--	.01 10L	--	.88	.09	.97
80-06-04	1035	487	.039	--	--	.02 10L	--	1.00	.14	1.14
80-06-11	1030	487	.047	--	--	L.01 10L	--	1.07	.12	1.19
80-06-24	1020	487	.031	--	--	L.01 10L	--	1.00	.10	1.10
80-07-17	1400	487	.034	.018 03L	.016	L.01 10L	--	1.10	.16	1.26
80-09-09	0930	487	.028	--	--	.01 10L	--	.62	.09	.71
80-10-21	1630	487	.042	.005 03L	.037	.01 10L	--	.79	.33	1.12
80-12-16	1300	487	.038	.013 03L	.025	.01 10L	--	1.40	.17	1.57
81-01-12	1310	487	.082	.009 03L	.073	.01 10L	--	1.40	.41	1.81
81-02-23	1145	487	.270	--	--	L.01 10L	--	2.30	.55	2.85
81-04-27	1240	487	--	--	--	.01 10L	--	1.20	.25	1.45
81-05-26	0750	487	.029	--	--	L.01 10L	--	.96	.13	1.09
81-06-10	0755	487	.021	--	--	L.01 10L	--	.86	.11	.97
81-07-07	0745	487	.009	--	--	L.01 10L	--	.89	.06	.95
81-07-21	0700	487	.028	--	--	--	--	.94	.14	1.08
81-08-19	1410	487	.049	--	--	.02 10L	--	.83	.19	1.02
81-09-08	1055	487	.029	--	--	.01 10L	--	.79	.12	.91
81-09-21	1100	487	.033	--	--	.01 10L	--	1.00	.10	1.10
81-11-23	1130	487	.046	.018 03L	.028	.01 10L	--	.47	.12	.59

DATE YMD/AMJ	TIME/ HEURE	SUB-ID/ SOUS-ID	07506P NITROGEN TOTAL AMMONIA N MG/L	15256D PHOSPHORUS DISSOLVED ORTHO PO4 P MG/L	06152L CARBON DISSOLVED INORGANIC C MG/L	06104L CARBON DISSOLVED ORGANIC C MG/L	06902L CARBON ORGANIC PARTICUL. C MG/L	06002L CARBON TOTAL ORGANIC (CALCD.) MG/L	03301P LITHIUM EXTRBLE. LI MG/L	13302P ALUMINUM EXTRBLE. AL MG/L
80-01-15	1100	487	--	--	55.0	22.0	1.70	23.7	--	--
80-05-05	1700	487	--	--	--	13.0	1.60	14.6	--	--
80-05-15	1315	487	--	--	--	12.0	.54	12.5	--	--
80-05-29	1115	487	--	--	--	16.0	.64	16.6	--	--
80-06-04	1035	487	--	--	--	18.0	.97	19.0	--	--
80-06-11	1030	487	--	--	--	19.0	.84	19.8	--	--
80-06-24	1020	487	--	--	--	17.0	.67	17.7	--	--
80-07-17	1400	487	--	--	--	18.0	.90	18.9	--	--
80-09-09	0930	487	--	--	--	10.0	.56	10.6	--	--
80-10-21	1630	487	--	--	--	13.0	1.70	14.7	--	--
80-12-16	1300	487	--	--	--	18.0	1.00	19.0	--	--
81-01-12	1310	487	--	--	--	18.0	2.80	20.8	--	--
81-02-23	1145	487	--	--	--	25.0	5.60	30.6	--	--
81-04-27	1240	487	--	--	--	--	1.60	--	--	--
81-05-26	0750	487	--	--	--	16.0	.83	16.8	--	--
81-06-10	0755	487	--	--	--	16.0	.62	16.6	--	--
81-07-07	0745	487	--	--	--	18.0	.41	18.4	--	--
81-07-21	0700	487	--	--	--	18.0	.91	18.9	--	--
81-08-19	1410	487	--	--	--	14.0	.86	14.9	--	--
81-09-08	1055	487	--	--	--	14.0	.66	14.7	--	--
81-09-21	1100	487	--	--	--	4.1	.65	4.8	--	--
81-11-23	1130	487	--	--	--	9.2	.79	10.0	--	--

DETAILED WATER QUALITY DATA 1980-1981
SASKATCHEWAN

STATION - 00SA06KH0004 LAT. 53D 48M 59S LONG. 101D 57M 23S
BIRCH RIVER BELOW CUMBERLAND MARSHES DAM, NR CUMBERLAND HOUSE, SASKATCHEWAN

DATE YMD/AMJ	TIME/ HEURE	SUB-ID/ SOUS-ID	05105L BORON DISSOLVED B MG/L	33104D ARSENIC DISSOLVED AS MG/L	34102D SELENIUM DISSOLVED SE MG/L	25304P MANGANESE EXTRBLE. MN MG/L	25104G MANGANESE DISSOLVED MN MG/L	26304P IRON EXTRBLE. FE MG/L	26104G IRON DISSOLVED FE MG/L	80011P MERCURY TOTAL HG UG/L
80-01-15	1100	487	--	L .0005 04L	--	.75	--	3.00	--	--
80-05-05	1700	487	--	L .0005 04L	--	--	L .01 04L	--	.05 04L	--
80-05-15	1315	487	--	L .0005 04L	--	--	L .01 04L	--	L .04 04L	--
80-05-29	1115	487	--	L .0005 04L	--	--	L .01 04L	--	L .04 04L	--
80-06-04	1035	487	--	L .0005 04L	--	--	L .01 04L	--	L .04 04L	--
80-06-11	1030	487	--	L .0005 04L	--	--	L .01 04L	--	L .04 04L	--
80-06-24	1020	487	--	.0008 04L	--	--	--	--	--	--
80-07-17	1400	487	--	.0010 04L	--	--	--	--	--	--
80-09-09	0930	487	--	L .0005 04L	--	--	--	--	--	--
80-10-21	1630	487	--	.0005 04L	--	--	--	--	--	--
80-12-16	1300	487	.22	L .0005 04L	L .0005 02L	.46	--	1.00	--	--
81-01-12	1310	487	.14	L .0005 04L	L .0005 02L	.70	--	3.70	--	--
81-02-23	1145	487	.18	L .0005 04L	L .0005 02L	--	--	--	--	--
81-04-27	1240	487	--	.0005 04L	--	--	--	--	--	--
81-05-26	0750	487	--	L .0005 04L	--	.54	--	.17	--	--
81-06-10	0755	487	--	L .0005 04L	--	.05	--	.17	--	--
81-07-07	0745	487	--	.0006 04L	--	.04	--	.15	--	--
81-07-21	0700	487	--	L .0005 04L	--	.05	--	.16	--	--
81-08-19	1410	487	--	--	--	.07	--	.45	--	--
81-09-08	1055	487	--	.0008 04L	--	.04	--	.35	--	--
81-09-21	1100	487	--	.0005 04L	--	.04	--	.28	--	--
81-11-23	1130	487	--	.0005 04L	--	.21	--	.20	--	--

DATE YMD/AMJ	TIME/ HEURE	SUB-ID/ SOUS-ID	23302P VANADIUM EXTRBLE. V MG/L	23020P VANADIUM TOTAL RECOVERABLE VA MG/L	24302P CHROMIUM EXTRBLE. CR MG/L	27302P COBALT EXTRBLE. CO MG/L	27020P COBALT TOTAL RECOVERABLE CO MG/L	28302P NICKEL EXTRBLE NI MG/L	28020P NICKEL TOTAL RECOVERABLE NI MG/L	47301P SILVER EXTRBLE. AG MG/L
80-12-16	1300	487	--	L .001	--	--	.012	--	.011	--

DATE YMD/AMJ	TIME/ HEURE	SUB-ID/ SOUS-ID	29305P COPPER EXTRBLE. CU MG/L	29020P COPPER TOTAL RECOVERABLE CU MG/L	30305P ZINC EXTRBLE ZN MG/L	30020P ZINC TOTAL RECOVERABLE ZN MG/L	38301P STRONTIUM EXTRBLE. SR MG/L	42301P MOLYBDENUM EXTRBLE MO MG/L	48302P CADMIUM EXTRBLE CD MG/L	48020P CADMIUM TOTAL RECOVERABLE CD MG/L
80-01-15	1100	487	.003	--	--	--	--	--	--	--
80-05-05	1700	487	--	.002	--	--	--	--	--	--
80-05-15	1315	487	--	.002	--	--	--	--	--	--
80-05-29	1115	487	--	.003	--	--	--	--	--	--
80-06-04	1035	487	--	.002	--	--	--	--	--	--
80-06-11	1030	487	--	.013	--	--	--	--	--	--
80-06-24	1020	487	--	.002	--	--	--	--	--	--
80-07-17	1400	487	--	.001	--	--	--	--	--	--
80-09-09	0930	487	--	.002	--	--	--	--	--	--
80-10-21	1630	487	--	L .001	--	--	--	--	--	--
80-12-16	1300	487	--	.010	--	.016	--	--	--	.001
81-01-12	1310	487	--	.004	--	--	--	--	--	--
81-04-27	1240	487	--	.004	--	--	--	--	--	--
81-05-26	0750	487	--	.002	--	--	--	--	--	--
81-06-10	0755	487	--	.002	--	--	--	--	--	--
81-07-07	0745	487	--	.002	--	--	--	--	--	--
81-07-21	0700	487	--	L .001	--	--	--	--	--	--
81-08-19	1410	487	--	L .001	--	--	--	--	--	--
81-09-08	1055	487	--	L .001	--	--	--	--	--	--
81-09-21	1100	487	--	.009	--	--	--	--	--	--
81-11-23	1130	487	--	L .001	--	--	--	--	--	--

DETAILED WATER QUALITY DATA 1980-1981
SASKATCHEWAN

STATION - 05SA05KH0004 LAT. 53D 49M 59S LONG. 101D 57M 23S
BIRCH RIVER BELOW CUMBERLAND MARSHES DAM, NR CUMBERLAND HOUSE, SASKATCHEWAN

DATE YMD/AMJ	TIME/ HEURE	SUB-ID/ SOUS-ID	56301P BARIUM EXTRBLE. BA MG/L	56020P BARIUM TOTAL RECOVERABLE BA MG/L	82302P LEAD EXTRBLE. PB MG/L	82020P LEAD TOTAL RECOVERABLE PB MG/L	06604P CYANIDE DISSOLVED CN MG/L	06535P PHENOLIC MATERIAL PHENOL MG/L	08500P N-ALKANES C10 - C26 UG/L	08510P AROMATIC HYDROC. UG/L
80-01-15	1100	487	--	--	L .004	--	--	.004	--	--
80-05-06	1700	487	--	--	--	L .004	--	.002	--	--
80-05-15	1315	487	--	--	--	L .004	--	.001	--	--
80-05-29	1115	487	--	--	--	L .004	--	.002	--	--
80-06-04	1035	487	--	--	--	L .004	--	.002	--	--
80-06-11	1030	487	--	--	--	.008	--	.003	--	--
80-06-24	1020	487	--	--	--	L .004	--	.003	--	--
80-07-17	1400	487	--	--	--	L .004	--	.004	--	--
80-09-09	0830	487	--	--	--	L .004	--	.002	--	--
80-10-21	1630	487	--	--	--	L .004	--	.002	--	--
80-12-16	1300	487	--	14	--	.004	--	.004	--	--
81-01-12	1310	487	--	--	--	L .004	--	.006	--	--
81-02-23	1145	487	--	--	--	--	--	.005	--	--
81-04-27	1240	487	--	--	--	L .004	--	.006	--	--
81-05-26	0750	487	--	--	--	L .004	--	.003	--	--
81-06-10	0755	487	--	--	--	L .004	--	.002	--	--
81-07-07	0745	487	--	--	--	L .004	--	.003	--	--
81-07-21	0700	487	--	--	--	L .004	--	.003	--	--
81-08-19	1410	487	--	--	--	L .004	--	.003	--	--
81-08-08	1055	487	--	--	--	L .004	--	.003	--	--
81-09-21	1100	487	--	--	--	L .004	--	.005	--	--
81-11-23	1130	487	--	--	--	L .004	--	.002	--	--

FOOTNOTE L - LESS THAN DETECTION LIMIT G - GREATER THAN MEASUREMENT LIMIT
NOTEZ BIEN L - PLUS PETIT QUE LA LIMITE DE DETECTION G - PLUS GRAND QUE LA LIMITE MESURE

DETAILED WATER QUALITY DATA 1980-1981
SASKATCHEWAN

STATION - 05SA05LC0001
RED DEER RIVER AT ERWOOD SASKATCHEWAN LAT. 52D 53M 05 LONG. 102D 10M 58S

DATE YRD/ANJ	TIME/ HEURE	SUB-ID/ SOUS-ID	02061F TEMP. WATER DEG C	02061L TEMP. WATER DEG C	02041F SPECIFIC CONDUCT. USIE/CM	02041L SPECIFIC CONDUCT. USIE/CM	10301F PH PH UNITS	10301L PH PH UNITS	02073F TURBIDITY JTU	02073L TURBIDITY JTU
80-01-23	1305	482	5	18.0	714	835	7.2	7.6	2.1	1.5
80-02-12	1045	482	0.0	22.1	790	270	7.3	7.9	1.8	3.0
80-03-26	0950	482	0.0	--	763	--	7.3	--	3.0	--
80-04-16	0950	482	3.0	22.3	259	295	7.2	7.6	74.0	6.4
80-05-06	1030	482	9.5	15.1	514	540	7.6	8.2	2.9	4.5
80-06-09	1000	482	20.0	19.5	520	545	8.3	8.3	2.1	2.2
80-07-23	0850	482	22.5	19.6	301	311	8.3	8.2	1.7	2.8
80-08-27	0845	482	15.0	22.1	312	341	8.3	8.2	2.5	2.4
80-09-23	0850	482	7.0	23.0	294	314	8.1	8.2	1.5	3.8
80-10-21	1015	482	2.5	20.1	270	302	8.0	8.1	6.1	4.8
80-11-25	1200	482	5	21.7 61R	462	509 41R	8.1	8.0 01R	6	2.5 73R
80-12-15	1830	482	0.0	20.3	546	563	7.6	7.6	--	2.5
81-01-13	0815	482	0.0	19.5	740	835	7.4	7.4	--	3.0
81-02-24	1015	482	0.0	17.3	900	948	7.4	7.4	3.2	3.5
81-03-24	0845	482	0.0	21.7	419	458	7.7	7.8	5.5	6.2
81-04-28	0830	482	8.0	17.6	342	360	7.9	8.2	4.5	4.7
81-05-26	0850	482	14.5	17.2	534	542	8.0	8.2	2.1	2.1
81-06-18	0840	482	15.5	20.5	483	491	7.9	8.3	1.3	2.0
81-07-28	0830	482	20.0	21.2	380	388	8.4	8.3	1.4	2.0
81-08-25	0820	482	19.5	20.8	310	319	8.4	8.3	--	1.8
81-09-22	0815	482	11.0	19.7	377	388	8.5	8.4	--	2.5
81-10-20	0900	482	0.0	23.2 61R	350	381 41R	8.4	8.1 01R	--	3.9 73R
81-11-24	0810	482	0.0	22.0	484	489	8.4	8.1	--	1.8
81-12-15	0845	482	0.0	20.0	700	671	8.0	8.0	--	1.9

DATE YRD/ANJ	TIME/ HEURE	SUB-ID/ SOUS-ID	02011L COLOUR APPARENT REL. UNITS	02021L COLOUR TRUE REL. UNITS	10401L RESIDUE NONFILTR. MG/L	10501L RESIDUE FIXED NONFILTR. MG/L	06717G CHLORO-PHYLL A MG/L	36002F COLIFORMS TOTAL MF NO/DL	36012F COLIFORMS FECAL MF NO/DL	36103F FECAL STREP. MF NO/DL
80-01-23	1305	482	20	--	2	L1	004	8	2	--
80-02-12	1045	482	30	--	21	20	002	L2	L2	--
80-03-26	0950	482	--	--	16	16	L 001	--	--	--
80-04-16	0950	482	140	--	105	82	L 001	10	L10	--
80-05-06	1030	482	50	--	8	7	002	2	L2	--
80-06-09	1000	482	40	--	5	2	L 001	12	10	--
80-07-23	0850	482	60	--	4	L1	--	8	L2	--
80-08-27	0845	482	80	--	7	3	001	4	4	--
80-09-23	0850	482	80	--	3	2	005	10	5	--
80-10-21	1015	482	100	--	7	4	L 001	10	10	--
80-11-25	1200	482	50 11R	--	2 01R	1 01R	L 001 17T	25 02U	L2 12U	--
80-12-15	1830	482	70	--	2	1	L 001	8	L2	--
81-01-13	0815	482	40	--	3	2	L 001	L2	L2	--
81-02-24	1015	482	30	--	23	20	001	L2	L2	--
81-03-24	0845	482	--	100	7	5	L 001	12	6	--
81-04-28	0830	482	--	40	8	6	006	L2	L2	--
81-05-26	0850	482	--	30	2	2	006	18	8	--
81-06-18	0840	482	--	30	3	1	003	130	6	--
81-07-28	0830	482	--	40	5	3	006	4	L2	--
81-08-25	0820	482	--	40	3	2	003	9	8	--
81-09-22	0815	482	--	40	1	L1	003	6	L2	--
81-10-20	0900	482	--	50 21R	5 01R	3 01R	004 17T	L2 02U	L2 12U	--
81-11-24	0810	482	--	60	1	L1	003	8	L2	--
81-12-15	0845	482	--	60	2	1	003	2	L2	--

DETAILED WATER QUALITY DATA 1980-1981
SASKATCHEWAN

STATION - 05GA08LC0001
RED DEER RIVER AT ERMOOD

SASKATCHEWAN

LAT 52D 52M 05 LONG 100D 10M 58S

DATE YMD/AMJ	TIME/ HEURE	SUB-ID/ SOUS-ID	08101W OXYGEN DISSOLVED DO 82 MG/L	06301L CARBONATE (CALCD.) CO3 MG/L	10151L ALKALINITY PHENOL PHTHALEIN CACO3 MG/L	06201L BICARBONT (CALCD.) HCO3 MG/L	10101L ALKALINITY TOTAL CACO3 MG/L	20103L CALCIUM DISSOLVED CA MG/L	12102L MAGNESIUM DISSOLVED MG MG/L	10602L HARDNESS TOTAL (CALCD.) CACO3 MG/L
80-01-23	1305	482	9 5	0	0 0	444	364 0 06L	110 00	41 3	444 7
80-02-12	1045	482	11 6	0	0 0	419	344 0 06L	85 50	40 8	381 5
80-03-26	0950	482	11 8	--	--	--	--	--	--	--
80-04-16	0950	482	12 6	0	0 0	109	89 0	29 10	12 0	122 1
80-05-06	1030	482	8 7	0	0 0	200	164 0	55 20	25 8	244 1
80-06-09	1000	482	8 0	0	0 0	210	172 0	50 10	28 8	243 7
80-07-23	0850	482	7 0	0	0 0	163	134 0	36 00	14 8	150 8
80-08-27	0845	482	8 4	0	0 0	178	146 0	42 90	16 3	174 2
80-09-23	0950	482	11 7	0	0 0	167	137 0	37 80	14 0	152 0
80-10-21	1015	482	13 6	0	0 0	152	125 0	35 40	12 7	140 7
80-11-25	1200	482	13 5	0	0 0 510	262	215 0 01R	61 00 03A	23 7 02R	245 9
80-12-15	1830	482	8 7	0	0 0	306	251 0	72 20	26 8	290 6
81-01-13	0915	482	8 0	0	0 0	471	386 0	102 00	41 9	427 2
81-02-24	1015	482	7 4	0	0 0	517	424 0	105 00	45 5	449 5
81-03-24	0845	482	12 6	0	0 0	204	167 0	47 30	20 1	200 9
81-04-28	0830	482	10 5	0	0 0	165	135 0	41 90	16 5	172 6
81-05-28	0850	482	10 0	0	0 0	233	191 0	60 40	27 8	265 3
81-06-16	0840	482	8 1	0	0 0	223	183 0	51 40	25 7	234 2
81-07-28	0830	482	7 2	0	0 0	195	160 0	43 00	21 6	196 3
81-08-25	0820	482	5 4	0	0 0	161	132 0	33 40	17 0	153 4
81-09-22	0815	482	8 5	0	2	197	162 0	34 50	21 4	174 3
81-10-20	0900	482	12 0	0	0 0 510	188	154 0 01R	46 20 03A	18 1 02R	189 9
81-11-24	0910	482	14 4	0	0 0	256	205 0	59 40	23 3	244 3
81-12-15	0845	482	11 5	0	0 0	382	313 0	92 10	36 7	381 1

DATE YMD/AMJ	TIME/ HEURE	SUB-ID/ SOUS-ID	00201L TOTAL DISSOLVED SOLIDS (CALCD.) MG/L	11103L SODIUM DISSOLVED NA MG/L	19103L POTASSIUM DISSOLVED K MG/L	17206L CHLORIDE DISSOLVED CL MG/L	09105L FLUORIDE DISSOLVED F MG/L	16306L SULPHATE DISSOLVED SO4 MG/L	14105L SILICA REACTIVE SIO2 MG/L	16104P SULFIDE DISSOLVED S MG/L
80-01-23	1305	482	508	22 0	5 5	6 4	16	85	19 0	--
80-02-12	1045	482	484	20 0	5 2	6 4	17	80	20 0	--
80-04-16	0950	482	146	5 6	4 4	3 2	14	31	7 0	--
80-05-06	1030	482	296	11 7	6 1	3 7	14	89	6 0	--
80-06-09	1000	482	286	10 0	6 3	4 3	12	84	2 8	--
80-07-23	0850	482	184	6 0	1 7	1 6	09	15	8 2	--
80-08-27	0845	482	181	6 0	1 7	1 8	07	15	10 0	--
80-09-23	0950	482	166	6 2	1 5	2 9	09	12	9 6	--
80-10-21	1015	482	157	5 0	1 4	1 9	10	16	9 8	--
80-11-25	1200	482	275	9 9 03D	2 5 03D	3 3 06R	09 05R	33 06R	13 0 05R	--
80-12-15	1830	482	322	11 0	7 9	3 6	14	34	16 0	--
81-01-13	0915	482	493	18 0	4 6	7 1	17	64	24 0	--
81-02-24	1015	482	559	25 0	5 6	8 5	15	87	28 0	--
81-03-24	0845	482	236	9 1	6 3	5 6	15	36	11 0	--
81-04-28	0830	482	185	8 0	3 3	2 8	11	28	3 9	--
81-05-28	0850	482	308	13 0	5 8	4 1	20	75	6 8	--
81-06-16	0840	482	271	15 0	5 0	4 1	12	54	5 7	--
81-07-28	0830	482	215	9 7	2 4	2 0	11	30	10 0	--
81-08-25	0820	482	173	8 4	2 1	2 0	12	20	11 0	--
81-09-22	0815	482	209	16 0	3 0	9 6	13	20	7 6	--
81-10-20	0900	482	205	8 0 03R	2 2 03R	2 7 06R	10 05R	30 06R	9 4 05R	--
81-11-24	0910	482	287	12 0	2 8	4 2	07	50	12 0	--
81-12-15	0845	482	432	15 0	4 0	6 3	14	70	16 0	--

DETAILED WATER QUALITY DATA 1980-1981
SASKATCHEWAN

STATION = 05AA08LC0001
RED DEER RIVER AT ERWOOD, SASKATCHEWAN
LAT 53D 53M 05 LONG. 102D 10M 59S

DATE YRO/ANJ	TIME/ HEURE	SUR-ID/ SOUS-ID	15406L PHOSPHORUS TOTAL P MG/L	15103D PHOSPHORUS TOTAL DISSOLVED P MG/L	15901L PHOSPHORUS PARTICULATE (CALCD.) P MG/L	07110D NITROGEN DISSOLVED NO3 & NO2 N MG/L	07651D NITROGEN DISSOLVED N MG/L	07651L NITROGEN DISSOLVED N MG/L	07902L NITROGEN PARTICUL. N MG/L	07603L NITROGEN TOTAL (CALCD.) N MG/L
80-01-23	1305	482	011	011 03L	0 000	25 10L	--	77	06	83
80-02-12	1045	482	016	010 03L	006	36 10L	--	88	05	94
80-03-26	0850	482	058	010 03L	048	60 10L	--	1 00	17	1 17
80-04-16	0850	482	250	070	180	1 30	2 00	2 40	90	3 30
80-05-06	1030	482	042	018	024	L 01	71	66	16	82
80-06-09	1000	482	026	017	005	01	68	60	13	73
80-07-23	0850	482	021	--	--	L 01	49	48	12	60
80-08-27	0845	482	020	008	012	01	53	57	11	68
80-09-23	0850	482	021	012	009	L 01	49	54	14	68
80-10-21	1015	482	017	011	006	01	45	45	09	54
80-11-25	1200	482	011 06R	007	004	L 01 10V	52 51V	51 51R	L 01 02R	0 52
80-12-15	1830	482	018	012	006	08	67	67	12	79
81-01-13	0815	482	055	005	050	22	88	85	09	94
81-02-24	1015	482	014	003	011	34	96	96	14	1 10
81-03-24	0845	482	070	054	016	86	1 40	1 40	14	1 54
81-04-28	0830	482	033	009	024	06	46	47	12	59
81-05-26	0850	482	027	007	020	L 01	67	71	10	81
81-06-16	0840	482	024	006	018	L 01	60	58	07	65
81-07-28	0830	482	020	014	006	L 01	53	54	06	60
81-08-25	0820	482	025	012	013	02	57	55	06	61
81-09-22	0815	482	023	014	009	01	60	59	05	64
81-10-20	0900	482	024 06R	008 03V	016	L 01 10V	47 51V	47 51R	08 02R	55
	0900	482	--	--	016 01R	--	--	--	--	--
81-11-24	0810	482	018	008	010	L 01	54	53	L 01	Q 54
81-12-15	0845	482	010	L 003	Q 007	04	60	60	L 01	Q 61

DATE YRO/ANJ	TIME/ HEURE	SUR-ID/ SOUS-ID	07506P NITROGEN TOTAL AMMONIA N MG/L	15256D PHOSPHORUS DISSOLVED ORTHO PO4 P MG/L	06152L CARBON DISSOLVED INORGANIC C MG/L	06104L CARBON DISSOLVED ORGANIC C MG/L	06902L CARBON ORGANIC PARTICUL C MG/L	06002L CARBON TOTAL ORGANIC (CALCD.) C MG/L	03301P LITHIUM EXTRBLE LI MG/L	13302P ALUMINUM EXTRBLE AL MG/L
80-01-23	1305	482	--	--	80 0	13 0	25	13 3	--	01 05P
80-02-12	1045	482	--	--	73 0	13 0	28	13 1	--	02 05P
80-03-26	0850	482	--	--	56 0	10 0	35	10 4	--	02 05P
80-04-16	0850	482	--	--	--	13 0 04D	6 10	19 1	--	--
80-05-06	1030	482	--	--	--	14 0 04D	88	14 9	--	--
80-06-09	1000	482	--	--	--	13 0 04D	53	13 5	--	--
80-07-23	0850	482	--	--	--	14 0 04D	58	14 6	--	--
80-08-27	0845	482	--	--	--	17 0 04D	52	17 5	--	--
80-09-23	0850	482	--	--	--	16 0 04D	42	16 4	--	--
80-10-21	1015	482	--	--	--	16 0 04D	61	16 6	--	--
80-11-25	1200	482	--	--	--	17 0 04V	32 02R	17 3	--	--
80-12-15	1830	482	--	--	--	17 0 04D	55	17 6	--	--
81-01-13	0815	482	--	--	--	19 0 04D	37	19 4	--	--
81-02-24	1015	482	--	--	--	17 0 04D	72	17 7	--	--
81-03-24	0845	482	--	--	--	13 0	76	13 8	--	40
81-04-28	0830	482	--	L 003	--	--	87	--	--	06
81-05-26	0850	482	--	L 003	--	13 0	54	13 5	--	L 06
81-06-16	0840	482	--	L 003	--	13 0	48	13 5	--	L 06
81-07-28	0830	482	--	L 003	--	15 0	45	15 5	--	L 06
81-08-25	0820	482	--	007	--	12 0	39	12 4	--	L 06
81-09-22	0815	482	--	--	--	13 0	34	13 3	--	L 06
81-10-20	0900	482	--	L 003 56V	--	16 0 04R	64 02R	16 6	--	L 06 02R
81-11-24	0810	482	--	L 003	--	18 0	19	18 2	--	L 06
81-12-15	0845	482	--	L 003	--	22 0	24	22 2	--	L 06

DETAILED WATER QUALITY DATA 1980-1981
SASKATCHEWAN

STATION - 05AG05LC0001
RED DEER RIVER AT ERWOOD SASKATCHEWAN LAT 52D 52M 0S LONG 100D 10M 00S

DATE YMD/AMJ	TIME/ HEURE	SUB-ID/ SOUS-ID	05105L BORON DISSOLVED B MG/L	33104D ARSENIC DISSOLVED AS MG/L	34102D SELENIUM DISSOLVED SE MG/L	25304P MANGANESE EXTRABLE MN MG/L	25104G MANGANESE DISSOLVED MN MG/L	26304P IRON EXTRABLE FE MG/L	26104G IRON DISSOLVED FE MG/L	80011P MERCURY TOTAL HG UG/L
80-01-23	1305	482	13	L 0005 04L	L 0005 02L	02	--	18	--	L 02
80-02-12	1045	482	22	L 0005 04L	L 0005 02L	02	--	13	--	L 02
80-03-26	0850	482	--	--	--	01	--	18	--	L 02
80-04-16	0850	482	14 05D	L 0005	L 0005	--	03	--	20	05
80-05-06	1030	482	13 05D	0009	L 0005	--	L 01	--	05	L 02
80-06-09	1000	482	10 05D	0005	L 0005	-	04	--	04	L 02
80-07-23	0850	482	14 05D	0010	L 0005	-	02	--	05	L 02
80-08-27	0845	482	13 05D	0009	L 0005	-	02	--	06	04
80-09-23	0850	482	13 05D	0013	L 0005	--	01	--	11	L 02
80-10-21	1015	482	13 05D	L 0005	L 0005	--	01	--	10	02
80-11-25	1200	482	15 05V	0005 04V	L 0005 02V	--	01 04T	--	15 04T	L 02 11W
80-12-15	1830	482	14 05D	0005	L 0005	--	02	--	L 04	L 02
81-01-13	0815	482	24 05D	L 0005	L 0005	--	04	--	11	L 02
81-02-24	1015	482	18 05D	L 0005	L 0005	--	08	--	05	L 02
81-03-24	0845	482	26 05D	L 0005	L 0005	--	03	--	10	02
81-04-28	0830	482	14 05D	0005	L 0005	--	01	--	12	04
81-05-26	0850	482	17 05D	0009	L 0005	--	04	--	07	02
81-06-16	0840	482	17 05D	0009	0005	--	03	--	L 04	L 02
81-07-28	0830	482	14 05D	0013	L 0005	--	04	--	L 04	L 02
81-08-25	0820	482	11 05D	0008	L 0005	--	03	--	L 04	L 02
81-09-22	0815	482	13 05D	0010	L 0005	--	02	--	05	L 02
81-10-20	0800	482	15 05V	0005 04V	L 0005 02V	--	01 04T	--	10 04T	07 11W
81-11-24	0910	482	13 05D	0005	L 0005	--	L 01	--	12	L 02
81-12-15	0845	482	16 05D	0006	L 0005	--	01	--	09	L 02

DATE YMD/AMJ	TIME/ HEURE	SUB-ID/ SOUS-ID	23302P VANADIUM EXTRABLE V MG/L	23020P VANADIUM TOTAL RECOVERABLE VA MG/L	24302P CHROMIUM EXTRABLE CR MG/L	27302P COBALT EXTRABLE CO MG/L	27020P COBALT TOTAL RECOVERABLE CO MG/L	28302P NICKEL EXTRABLE NI MG/L	28020P NICKEL TOTAL RECOVERABLE NI MG/L	47301P SILVER EXTRABLE AG MG/L
80-01-23	1305	482	L 001	--	L 015	L 002	--	L 002	--	--
80-02-12	1045	482	L 001	--	L 015	L 002	--	L 002	--	--
80-03-26	0850	482	L 001	--	L 015	L 002	--	L 002	--	--
80-04-16	0850	482	--	008	--	--	L 002	--	015	--
80-05-06	1030	482	--	001	--	--	L 002	--	010	--
80-06-09	1000	482	--	L 001	--	--	L 002	--	L 002	--
80-07-23	0850	482	--	003	--	--	002	--	007	--
80-08-27	0845	482	--	001	--	--	L 002	--	005	--
80-09-23	0850	482	--	L 001	--	--	L 002	--	002	--
80-10-21	1015	482	--	L 001	--	--	L 002	--	004	--
80-11-25	1200	482	--	L 001 20W	--	--	L 002 20W	--	005 20W	--
80-12-15	1830	482	--	L 001	--	--	L 002	--	005	--
81-01-13	0815	482	--	024	--	--	L 002	--	013	--
81-02-24	1015	482	--	L 001	--	--	L 002	--	L 002	--
81-03-24	0845	482	--	002	L 015	--	L 002	--	004	--
81-04-28	0830	482	--	L 001	L 015	--	004	--	--	--
81-05-26	0850	482	--	L 001	L 015	--	002	--	--	--
81-06-16	0840	482	--	L 001	L 015	--	L 002	--	005	--
81-07-28	0830	482	--	L 001	L 015	--	L 002	--	L 002	--
81-08-25	0820	482	--	L 001	L 015	--	L 002	--	L 002	--
81-09-22	0815	482	--	001	L 015	--	002	--	002	--
81-10-20	0800	482	--	L 001 20W	L 015 02W	--	L 002 20W	--	L 002 20W	--
81-11-24	0910	482	--	L 001	L 015	--	L 002	--	L 002	--
81-12-15	0845	482	--	L 001	L 015	--	L 002	--	003	--

DETAILED WATER QUALITY DATA 1980-1981
SASKATCHEWAN

STATION - 005AG0LC0001
RED DEER RIVER AT ERWOOD. SASKATCHEWAN LAT 53D 52M 05 LONG 102D 10M 58S

DATE YRD/ANJ	TIME/ HEURE	SUB-ID/ SOUS-ID	29305P COPPER EXTRBLE. CU MG/L	29020P COPPER TOTAL RECOVERABLE CU MG/L	30305P ZINC EXTRBLE. ZN MG/L	30020P ZINC TOTAL RECOVERABLE ZN MG/L	38301P STRONTIUM EXTRBLE SR MG/L	42301P MOLYBDENUM EXTRBLE. MO MG/L	48302P CADMIUM EXTRBLE. CD MG/L	48020P CADMIUM TOTAL RECOVERABLE CD MG/L
80-01-23	1305	482	002	--	002	--	--	--	L 001	--
80-02-12	1045	482	001	--	002	--	--	--	L 001	--
80-03-26	0850	482	002	--	004	--	--	--	L 001	--
80-04-16	0950	482	--	009	--	010	--	--	--	L 001
80-05-08	1030	482	--	002	--	001	--	--	--	001
80-06-09	1000	482	--	002		006	--	--	--	L 001
80-07-23	0850	482	--	002	--	002	--	--	--	L 001
80-08-27	0845	482	--	002	--	015	--	--	--	L 001
80-09-23	0850	482	--	001	--	012	--	--	--	L 001
80-10-21	1015	482	--	002	--	003	--	--	--	L 001
80-11-25	1200	482	-	L 001 20W	-	002 20W	--	--	--	L 001 20W
80-12-15	1830	482	--	003	--	009	--	--	--	L 001
81-01-13	0815	482	--	001	--	007	--	--	--	001
81-02-24	1015	482	--	004	-	014	--	--	--	L 001
81-03-24	0945	482	--	003	--	003	--	--	--	L 001
81-04-28	0630	482	--	005	-	--	--	--	--	L 001
81-05-26	0850	482	--	004	--	005	--	--	--	001
81-06-15	0840	482	--	001	--	002	--	--	--	L 001
81-07-28	0830	482	--	L 001	--	006	--	-	--	L 001
81-08-25	0820	482	--	001	--	004	--	--	--	L 001
81-09-22	0915	482	--	L 001	--	003	--	--	--	L 001
81-10-20	0900	482	--	002 20W	--	002 20W	--	--	--	L 001 20W
81-11-24	0910	482	--	001	--	002	--	--	--	L 001
81-12-15	0845	482	--	L 001	--	L 001	--	--	-	L 001

DATE YRD/ANJ	TIME/ HEURE	SUB-ID/ SOUS-ID	56301P BARIUM EXTRBLE BA MG/L	56020P BARIUM TOTAL RECOVERABLE BA MG/L	82302P LEAD EXTRBLE PB MG/L	82020P LEAD TOTAL RECOVERABLE PB MG/L	08504P CYANIDE DISSOLVED CN MG/L	08535P PHENOLIC MATERIAL PHENOL MG/L	08500P N-ALKANES C10 - C28 UG/L	08510P AROMATIC HYDROC. UG/L
80-01-23	1305	482	L 02	--	L 004	--	005	003	L1 0	L1 0
80-02-12	1045	482	06	-	L 004	--	004	002	L1 0	L1 0
80-03-26	0850	482	04	--	L 004	--	004	L 001	L1 0	L1 0
80-04-16	0950	482	--	L 05	-	L 004	010	004	L1 0	L1 0
80-05-08	1030	482	--	L 05	-	L 004	005	003	--	L1 0
80-06-09	1000	482	--	L 05	--	L 004	004	002	L1 0	L1 0
80-07-23	0850	482		05	--	L 004	005	004	L1 0	L1 0
80-08-27	0845	482	--	L 05	--	L 004	006	004	L1 0	L1 0
80-09-23	0850	482	--	L 05	--	L 004	005	002	L1 0	L1 0
80-10-21	1015	482	--	L 05	--	L 004	003	002	L1 0	L1 0
80-11-25	1200	482	--	L 05 20W	--	L 004 20W	005 04W	003 35W	L1 0 00W	L1 0 10W
80-12-15	1830	482	-	05	--	L 004	005	004	L1 0	L1 0
81-01-13	0815	482	--	L 05	--	L 004	015	004	L1 0	L1 0
81-02-24	1015	482	--	08	--	L 004	011	003	L1 0	L1 0
81-03-24	0945	482	--	L 05	--	L 004	015	004	L1 0	L1 0
81-04-28	0630	482	--	11	--	L 004	007	002	L1 0	L1 0
81-05-26	0850	482	--	07	--	004	007	001	L1 0	L1 0
81-06-15	0840	482	--	05	--	L 004	007	002	L1 0	L1 0
81-07-28	0830	482	--	L 05	--	L 004	004	003	L1 0	L1 0
81-08-25	0820	482	--	L 05	--	L 004	007	004	L1 0	L1 0
81-09-22	0915	482	--	L 05	--	L 004	003	003	L1 0	L1 0
81-10-20	0900	482	--	L 05 20W	--	L 004 20W	002 04W	004 35W	L1 0 00W	L1 0 10W
81-11-24	0910	482	--	L 05	--	L 004	002	001	L1 0	L1 0
81-12-15	0845	482	--	09	--	L 004	004	002	--	--

DETAILED WATER QUALITY DATA 1980-1981
SASKATCHEWAN

STATION - 05AA08LC0001
RED DEER RIVER AT EMWOOD. SASKATCHEWAN LAT 52D 52M 05 LONG 102D 10M 58S

DATE YMD/AMJ	TIME/ HEURE	SUB-ID/ SOUS-ID	06521P OIL AND GREASE MG/L	10701P SURFACT. N-ALKYL SULPHNTS. LAS MG/L	18130L ALDRIN UG/L	17811L HEXACHLORO-BENZENE UG/L	18075L ALPHA-BHC UG/L	18070L GAMMA-BHC (LINDANE) UG/L	18010L P,P-TDE UG/L	18020L P,P-DDE UG/L
80-01-23	1305	482	L1	01	L 001	L 001	002	L 001	L 002	L 001
80-02-12	1045	482	L1	L 01	L 001	L 001	001	L 001	L 002	L 001
80-03-26	0950	482	L1	L 01	L 001	L 001	001	L 001	L 002	L 001
80-04-16	0850	482	L1	L 01	L 001	L 001	006	007	L 002	L 001
80-05-06	1030	482	1	01	L 001	L 001	003	L 001	L 002	L 001
80-06-09	1000	482	L1	04	L 001	L 001	002	L 001	L 002	L 001
80-07-23	0850	482	L1	01	L 001	L 001	002	L 001	L 002	L 001
80-08-27	0945	482	L1	01	L 001	L 001	004	L 001	L 002	L 001
80-09-23	0850	482	L1	L 01	L 001	L 001	002	L 001	L 002	L 001
80-10-21	1015	482	L1	L 01	L 001	L 001	002	L 001	L 002	L 001
80-11-25	1200	482	L1 21W	L 01 01W	L 001 30R	L 001 11R	003 75R	L 001 70R	L 002 10R	L 001 20R
80-12-15	1830	482	L1	L 01	L 001	L 001	001	L 001	L 002	L 001
81-01-13	0815	482	1	L 01	L 001	L 001	001	L 001	L 002	L 001
81-02-24	1015	482	L1	02	L 001	L 001	L 001	L 001	L 002	L 001
81-03-24	0945	482	L1	01	L 001	L 001	004	003	L 002	L 001
81-04-28	0830	482	L1	01	L 001	L 001	004	003	L 002	L 001
81-05-26	0850	482	--	--	L 001	L 001	001	001	L 002	L 001
81-06-16	0840	482	4	01	L 001	L 001	003	L 001	L 002	L 001
81-07-28	0830	482	L1	03	L 001	L 001	002	L 001	L 002	L 001
81-08-25	0820	482	L1	L 01	L 001	L 001	004	L 001	L 002	L 001
81-09-22	0815	482	L1	01	L 001	L 001	007	L 001	L 002	L 001
81-10-20	0900	482	--	L 01 01W	L 001 30R	L 001 11R	004 75R	L 001 70R	L 002 10R	L 001 20R
81-11-24	0810	482	--	01	L 001	L 001	004	L 001	L 002	L 001
81-12-15	0845	482	--	--	L 001	L 001	004	L 001	L 002	L 001

DATE YMD/AMJ	TIME/ HEURE	SUB-ID/ SOUS-ID	18005L O,P-DDT UG/L	18000L P,P-DDT UG/L	18030L P,P-METHOXY-CHLOR UG/L	18140L ENDRIN UG/L	18050L ALPHA-ENDOSULFAN UG/L	18055L BETA-ENDOSULFAN UG/L	18040L HEPTACHLOR UG/L	18045L HEPTACHLOR EPOXIDE UG/L
80-01-23	1305	482	L 001	L 004	L 01	L 002	L 001	L 003	L 001	L 002
80-02-12	1045	482	L 001	L 004	L 01	L 002	L 001	L 003	L 001	L 002
80-03-26	0950	482	L 001	L 004	L 01	L 002	L 001	L 003	L 001	L 002
80-04-16	0850	482	L 001	L 004	L 01	L 002	L 001	L 003	L 001	L 002
80-05-06	1030	482	L 001	L 004	L 01	L 002	L 001	L 003	L 001	L 002
80-06-09	1000	482	L 001	L 004	L 01	L 002	L 001	L 003	L 001	L 002
80-07-23	0850	482	L 001	L 004	L 01	L 002	L 001	L 003	L 001	L 002
80-08-27	0945	482	L 001	L 004	L 01	L 002	L 001	L 003	L 001	L 002
80-09-23	0850	482	L 001	L 004	L 01	L 002	L 001	L 003	L 001	L 002
80-10-21	1015	482	L 001	L 004	L 01	L 002	L 001	L 003	L 001	L 002
80-11-25	1200	482	L 001 05R	L 004 00R	L 01 30R	L 002 40R	L 001 50R	L 003 55R	L 001 40R	L 002 45R
80-12-15	1830	482	L 001	L 004	L 01	L 002	L 001	L 003	L 001	L 002
81-01-13	0815	482	L 001	L 004	L 01	L 002	L 001	L 003	L 001	L 002
81-02-24	1015	482	L 001	L 004	L 01	L 002	L 001	L 003	L 001	L 002
81-03-24	0945	482	L 001	L 004	L 01	L 002	L 001	L 003	L 001	L 002
81-04-28	0830	482	L 001	L 004	L 01	L 002	L 001	L 003	L 001	L 002
81-05-26	0850	482	L 001	L 004	L 01	L 002	L 001	L 003	L 001	L 002
81-06-16	0840	482	L 001	L 004	L 01	L 002	L 001	L 003	L 001	L 002
81-07-28	0830	482	L 001	L 004	L 01	L 002	L 001	L 003	L 001	L 002
81-08-25	0820	482	L 001	L 004	L 01	L 002	L 001	L 003	L 001	L 002
81-09-22	0815	482	L 001	L 004	L 01	L 002	L 001	L 003	L 001	L 002
81-10-20	0900	482	L 001 05R	L 004 00R	L 01 30R	L 002 40R	L 001 50R	L 003 55R	L 001 40R	L 002 45R
81-11-24	0810	482	L 001	L 004	L 01	L 002	L 001	L 003	L 001	L 002
81-12-15	0845	482	L 001	L 004	L 01	L 002	L 001	L 003	L 001	L 002

DETAILED WATER QUALITY DATA 1980-1981
SASKATCHEWAN

STATION - 05SA06LC0001
RED DEER RIVER AT ERWOOD, SASKATCHEWAN LAT. 52D 52M 05 LONG. 102D 10M 58S

DATE YMD/AMJ	TIME/ HEURE	SUB-ID/ SOUS-ID	18150L MIREX (DIELDRIN) UG/L	18125L MIREX UG/L	18060L ALPHA-(CIS) CHLORDANE UG/L	18065L GAMMA-(TRANS) CHLORDANE UG/L	18520P MCPA UG/L	18500P 2,4-D UG/L	18550P 2,4-DB UG/L	18555P DICHLORPROP UG/L
80-01-23	1305	482	L.002	L.001	L.003	L.002	L.2	L.004	L.009	L.004
80-02-12	1045	482	L.002	L.001	L.003	L.002	L.2	L.004	L.009	L.004
80-03-26	0950	482	L.002	L.001	L.003	L.002	L.2	L.004	L.009	L.004
80-04-16	0850	482	L.002	L.001	L.003	L.002	L.2	L.004	L.009	L.004
80-05-06	1030	482	L.002	L.001	L.003	L.002	L.2	L.004	L.009	L.004
80-06-09	1000	482	L.002	L.001	L.003	L.002	L.2	L.004	L.009	L.004
80-07-23	0850	482	L.002	L.001	L.003	L.002	L.2	.020	L.009	L.004
80-08-27	0845	482	L.002	L.001	L.003	L.002	L.2	L.004	L.009	L.004
80-09-23	0950	482	L.002	L.001	L.003	L.002	L.2	L.004	L.009	L.004
80-10-21	1015	482	L.002	L.001	L.003	L.002	L.2	L.004	L.009	L.004
80-11-25	1200	482	L.002 50R	L.001 25R	L.003 60R	L.002 65R	L.2 20W	L.004 00W	L.009 50W	L.004 55W
80-12-15	1830	482	L.002	L.001	L.003	L.002	L.2	L.004	L.009	L.004
81-01-13	0915	482	L.002	L.001	L.003	L.002	L.2	L.004	L.009	L.004
81-02-24	1015	482	L.002	L.001	L.003	L.002	L.2	L.004	L.009	L.004
81-03-24	0945	482	L.002	L.001	L.003	L.002	--	--	--	--
81-04-28	0830	482	L.002	L.001	L.003	L.002	L.2	L.004	L.009	L.004
81-05-26	0850	482	L.002	L.001	L.003	L.002	L.2	L.004	L.009	L.004
81-06-16	0840	482	L.002	L.001	L.003	L.002	L.2	L.004	L.009	L.004
81-07-28	0830	482	L.002	L.001	L.003	L.002	L.2	L.004	L.009	L.004
81-08-25	0820	482	L.002	L.001	L.003	L.002	L.2	L.004	L.009	L.004
81-09-22	0815	482	L.002	L.001	L.003	L.002	L.2	L.004	L.009	L.004
81-10-20	0900	482	L.002 50R	L.001 25R	L.003 60R	L.002 65R	L.2 20W	L.004 00W	L.009 50W	L.004 55W
81-11-24	0810	482	L.002	L.001	L.003	L.002	L.2	L.004	L.009	L.004
81-12-15	0845	482	L.002	L.001	L.003	L.002	L.2	L.004	L.009	L.004

DATE YMD/AMJ	TIME/ HEURE	SUB-ID/ SOUS-ID	18510P 2,4,5-T UG/L	18540P FENOPROP (SILVEX) UG/L	18601P PICLORAM UG/L	18159L AROCLOR 1242 (PCB'S) UG/L	18160L AROCLOR 1254 (PCB'S) UG/L	18161L AROCLOR 1248 (PCB'S) UG/L	18162L AROCLOR 1260 (PCB'S) UG/L	18164L AROCHLOR TOTAL (PCB'S) UG/L
80-01-23	1305	482	L.002	L.004	--	--	L.002	L.002	L.005	L.020
80-02-12	1045	482	.003	L.004	--	--	L.002	L.002	L.005	L.020
80-03-26	0950	482	L.002	L.004	L.2	--	L.002	L.002	L.005	L.020
80-04-16	0850	482	L.002	L.004	L.2	--	L.002	L.002	L.005	L.020
80-05-06	1030	482	L.002	L.004	L.2	--	L.002	L.002	L.005	L.020
80-06-09	1000	482	L.002	L.004	L.2	--	L.002	L.002	L.005	L.020
80-07-23	0850	482	L.002	L.004	L.2	--	L.002	L.002	L.005	L.020
80-08-27	0845	482	L.002	L.004	L.2	--	L.002	L.002	L.005	L.020
80-09-23	0950	482	L.002	L.004	L.2	--	L.002	L.002	L.005	L.020
80-10-21	1015	482	L.002	L.004	L.2	--	L.002	L.002	L.005	L.020
80-11-25	1200	482	L.002 10W	L.004 40W	L.2 01W	--	L.002 60R	L.002 61R	L.005 62R	L.002 64R
80-12-15	1830	482	L.002	L.004	L.2	--	L.002	L.002	L.005	L.002
81-01-13	0915	482	L.002	L.004	L.2	--	L.002	L.002	L.005	L.002
81-02-24	1015	482	L.002	L.004	L.2	--	L.002	L.002	L.005	--
81-03-24	0945	482	--	--	L.2	L.002	L.002	--	L.005	L.002
81-04-28	0830	482	L.002	L.004	L.2	L.002	L.002	--	L.005	L.002
81-05-26	0850	482	L.002	L.004	--	L.002	L.002	--	L.005	L.002
81-06-16	0840	482	L.002	L.004	L.2	L.002	L.002	--	L.005	L.002
81-07-28	0830	482	L.002	L.004	L.2	L.002	L.002	--	L.005	L.002
81-08-25	0820	482	L.002	L.004	L.2	L.002	L.002	--	L.005	L.002
81-09-22	0815	482	L.002	L.004	L.2	L.002	L.002	--	L.005	L.002
81-10-20	0900	482	L.002 10W	L.004 40W	L.2 01W	L.002 59R	L.002 60R	--	L.005 62R	L.002 64R
81-11-24	0810	482	L.002	L.004	L.2	L.002	L.002	--	L.005	L.002
81-12-15	0845	482	L.002	L.004	L.2	L.002	L.002	--	L.005	L.002

FOOTNOTE L - LESS THAN DETECTION LIMIT G - GREATER THAN MEASUREMENT LIMIT
NOTEZ BIEN L - PLUS PETIT QUE LA LIMITE DE DETECTION G - PLUS GRAND QUE LA LIMITE MESURE

DETAILED WATER QUALITY DATA 1980-1981
SASKATCHEWAN

STATION - 005A05MB0002
ASSINIBOINE RIVER AT HWY 8 BRIDGE BELOW KAMSACK, SASKATCHEWAN LAT 51D 33M 58S LONG 101D 53M 20S

DATE YMD/AMJ	TIME/ HEURE	SUB-ID/ SOUS-ID	02061F TEMP. WATER DEG C	02061L TEMP. WATER DEG C	02041F SPECIFIC CONDUCT. USIE/CM	02041L SPECIFIC CONDUCT. USIE/CM	10301F PH PH UNITS	10301L PH PH UNITS	02073F TURBIDITY JTU	02073L TURBIDITY JTU
80-01-23	1040	482	5	17.3	1005	1210	7.1	7.3	3.2	2.5
80-02-11	1625	482	0.0	22.4	1200	1250	7.0	7.6	6.0	4.4
80-03-25	1414	482	0.0	19.7 61R	1140	1160 41R	6.9	7.4 01R	3.5	4.2 73R
80-04-15	1810	482	3.5	22.5	351	389	--	7.6	44.0	2.1
80-05-07	1720	482	13.0	13.5	981	924	6.5	8.0	14.0	16.0
80-06-11	1620	482	22.5	19.3	1050	1034	8.1	8.3	12.0	14.0
80-07-22	1445	482	22.5	19.6	967	966	8.3	8.2	3.2	3.5
80-08-26	1615	482	16.0	22.1	793	772	8.0	8.2	1.7	2.5
80-09-24	1615	482	7.0	23.1	1280	1290	7.7	8.2	1.4	2.9
80-10-23	1500	482	4.0	22.1	1083	1090	7.5	8.1	2.8	4.7
80-11-26	1545	482	1.5	21.3	1023	1031	8.0	7.9	.3	5.0
80-12-08	1745	482	0.0	21.5	1056	1102	7.8	7.7	.8	4.2
81-01-12	1540	482	0.0	19.8	1246	1320	7.4	7.1	.5	5.2
81-02-23	1700	482	1.5	17.4 61R	1400	1480 41R	7.5	7.2 01R	3.8	4.0 73R
81-03-26	1800	482	1.5	21.6	616	630	8.2	7.7	10.0	10.0
81-04-29	1240	482	8.0	18.2	567	573	7.8	8.0	8.0	10.0
81-05-25	1740	482	14.5	18.4	735	731	7.9	8.1	6.0	7.2
81-06-18	1100	482	13.5	20.9	819	801	7.9	7.9	22.0	23.0
81-07-27	1445	482	21.5	21.5	1123	1080	8.4	8.3	6.2	13.0
81-08-27	1035	482	21.0	19.0	949	923	8.3	8.2	--	7.2
81-09-23	1430	482	13.0	20.7	1288	912	8.4	8.3	--	11.0
81-10-19	1540	482	5.0	23.0	1052	1040	8.4	8.1	--	4.5
81-11-25	1300	482	5	22.0	975	837	8.3	8.0	--	3.9
81-12-14	1815	482	0.0	20.0	1268	1230	8.0	7.8	--	5.4

DATE YMD/AMJ	TIME/ HEURE	SUB-ID/ SOUS-ID	02011L COLOUR APPARENT REL UNITS	02021L COLOUR TRUE REL UNITS	10401L RESIDUE NONFILTR. MG/L	10501L RESIDUE FIXED NONFILTR. MG/L	06717G CHLORO-PHYLL A MG/L	36002F COLIFORMS TOTAL MF NO/DL	36012F COLIFORMS FECAL MF NO/DL	36103F FECAL STREP MF NO/DL
80-01-23	1040	482	10	--	4	2	002	16	4	--
80-02-11	1625	482	30	--	46	42	002	6	2	--
80-03-25	1414	482	20 11R	--	14 01R	--	L 001 17T	--	--	--
80-04-15	1810	482	60	--	90	75	L 001	20	L10	--
80-05-07	1720	482	80	--	33	28	015	120	8	--
80-06-11	1620	482	60	--	21	16	013	71	7	--
80-07-22	1445	482	40	--	5	2	--	2	L2	--
80-08-26	1615	482	30	--	5	3	003	10	6	--
80-09-24	1615	482	40	--	2	1	L 001	14	5	--
80-10-23	1500	482	50	--	8	5	004	14	4	--
80-11-26	1545	482	40	--	7	4	006	8	4	--
80-12-08	1745	482	50	--	7	6	002	30	4	--
81-01-12	1540	482	10	--	6	4	001	L2	L2	--
81-02-23	1700	482	30 11R	--	12 01R	10 01R	013 17T	2 02U	L2 12U	--
81-03-26	1800	482	--	60	16	12	020	L2	L2	--
81-04-29	1240	482	--	40	19	14	020	20	10	--
81-05-25	1740	482	--	20	9	7	010	31	26	--
81-06-18	1100	482	--	20	38	32	010	70	28	--
81-07-27	1445	482	--	30	11	9	010	12	8	--
81-08-27	1035	482	--	30	13	--	010	21	21	--
81-09-23	1430	482	--	50	8	6	010	24	16	--
81-10-19	1540	482	--	30	9	6	013	4	L2	--
81-11-25	1300	482	--	50	7	4	020	L2	L2	--
81-12-14	1815	482	--	60	9	7	020	--	4	--

DETAILED WATER QUALITY DATA 1980-1981
SASKATCHEWAN

STATION - 005AGMB0002
ASSINIBOINE RIVER AT HWY 8 BRIDGE BELOW KARSACK, SASKATCHEWAN LAT 51D 31M 00S LONG 101D 53M 30S

DATE YRD/AMJ	TIME/ HEURE	SUB-ID/ SOUS-ID	08101N OXYGEN DISSOLVED O2 MG/L	06301L CARBONATE (CALCD.) CO3 MG/L	10151L ALKALINITY PHENOL PHTHALEIN CACO3 MG/L	06201L BICARBONT (CALCD.) HCO3 MG/L	10101L ALKALINITY TOTAL CACO3 MG/L	20103L CALCIUM DISSOLVED CA MG/L	12102L MAGNESIUM DISSOLVED MG MG/L	10602L HARDNESS TOTAL (CALCD.) CACO3 MG/L
80-01-23	1040	482	6 8	0	0 0	497	408 0 06L	130 00	68 0	604 6
80-02-11	1825	482	14 0	0	0 0	517	424 0 06L	105 00	71 0	554 5
80-03-25	1414	482	6 9	0	0 0 51R	488	400 0 06R	125 00 03R	62 0 02R	587 4
80-04-15	1810	482	10 5	0	0 0	122	100 0	38 80	14 5	156 6
80-05-07	1720	482	9 0	0	0 0	287	235 0	76 10	55 0	416 5
80-06-11	1820	482	8 6	0	0 0	389	319 0	97 00	60 0	489 2
80-07-22	1445	482	8 7	0	0 0	344	282 0	92 50	55 0	457 4
80-08-26	1615	482	8 0	0	0 0	287	235 0	74 10	41 2	354 7
80-09-24	1815	482	11 8	0	0 0	360	295 0	89 50	50 0	429 3
80-10-23	1500	482	12 9	0	0 0	339	278 0	86 80	49 2	419 3
80-11-26	1545	482	12 1	0	0 0	408	335 0	128 00	57 0	554 2
80-12-08	1745	482	11 6	0	0 0	382	313 0	97 00	62 0	497 5
81-01-12	1540	482	5 2	0	0 0	634	520 0	98 30	73 0	546 0
81-02-23	1700	482	8 0	0	0 0 51R	691	567 0 01R	119 00 03R	77 0 02R	614 2
81-03-26	1800	482	11 7	0	0 0	240	197 0	60 60	27 4	264 1
81-04-29	1240	482	9 5	0	0 0	226	185 0	66 50	28 0	281 3
81-05-25	1740	482	10 1	0	0 0	315	258 0	86 00	34 3	356 0
81-06-18	1100	482	6 6	0	0 0	323	265 0	76 90	36 7	343 1
81-07-27	1445	482	9 0	0	0 0	347	285 0	82 40	53 0	424 0
81-08-27	1035	482	5 3	0	0 0	352	289 0	78 80	46 2	387 0
81-09-23	1430	482	9 7	0	0 0	380	312 0	81 40	47 7	399 6
81-10-19	1540	482	10 8	0	0 0	380	312 0	82 00	58 0	443 5
81-11-25	1300	482	12 5	0	0 0	396	325 0	88 90	46 1	411 8
81-12-14	1615	482	12 2	0	0 0	539	442 0	125 00	74 0	616 8

DATE YRD/AMJ	TIME/ HEURE	SUB-ID/ SOUS-ID	00201L TOTAL DISSOLVED SOLIDS (CALCD.) MG/L	11103L SODIUM DISSOLVED NA MG/L	19103L POTASSIUM DISSOLVED K MG/L	17206L CHLORIDE DISSOLVED CL MG/L	09105L FLUORIDE DISSOLVED F MG/L	16306L SULPHATE DISSOLVED SO4 MG/L	14105L SILICA REACTIVE SIO2 MG/L	16104P SULFIDE DISSOLVED S MG/L
80-01-23	1040	482	754	50 0	12 0	1 9	20	228	19 0	--
80-02-11	1825	482	781	52 0	12 0	26 0	21	240	21 0	--
80-03-25	1414	482	800	118 0 03R	10 0 03R	19 0 06R	16 05R	202 06R	24 0 05R	--
80-04-15	1810	482	204	8 7	6 9	4 5	13	61	9 5	--
80-05-07	1720	482	586	44 4	15 0	16 0	18	228	10 0	--
80-06-11	1820	482	653	46 0	13 5	18 0	18	212	15 2	--
80-07-22	1445	482	587	44 0	12 0	1 6	18	202	11 0	--
80-08-26	1615	482	466	33 0	9 7	9 4	11	155	5 3	--
80-08-24	1815	482	777	110 0	13 0	75 0	32	253	9 0	--
80-10-23	1500	482	662	72 0	11 0	45 0	28	220	11 0	--
80-11-26	1545	482	672	38 0	10 0	12 0	15	212	14 0	--
80-12-08	1745	482	633	46 0	11 0	16 0	18	198	15 0	--
81-01-12	1540	482	788	51 0	12 0	19 0	22	200	23 0	--
81-02-23	1700	482	885	47 0 03R	13 0 03R	21 0 06R	18 05R	235 06R	33 0 05R	--
81-03-26	1800	482	360	24 0	10 0	19 0	15	89	12 0	--
81-04-29	1240	482	334	18 0	8 3	6 0	15	89	7 6	--
81-05-25	1740	482	449	23 0	9 0	9 5	23	121	11 0	--
81-06-18	1100	482	480	35 5	10 0	28 0	18	117	13 0	--
81-07-27	1445	482	651	69 0	11 0	87 0	27	167	11 0	--
81-08-27	1035	482	564	56 0	9 5	35 0	20	151	14 0	--
81-09-23	1430	482	574	50 0	10 0	25 0	18	159	14 0	--
81-10-19	1540	482	656	68 0	11 0	42 0	23	198	10 0	--
81-11-25	1300	482	548	38 0	8 4	21 0	12	136	16 0	--
81-12-14	1615	482	834	80 0	11 0	54 0	23	225	20 0	--

DETAILED WATER QUALITY DATA 1980-1981
SASKATCHEWAN

STATION - 05AG6M00002
ASSINIBOINE RIVER AT HWY 8 BRIDGE BELOW KAMSACK SASKATCHEWAN LAT. 51D 31M 58S LONG. 101D 53M 20S

DATE YMD/AMJ	TIME/ HEURE	SUB-ID/ SOUS-ID	15406L PHOSPHORUS TOTAL P MG/L	15103D PHOSPHORUS TOTAL DISSOLVED P MG/L	15901L PHOSPHORUS PARTICULATE (CALCD.) P MG/L	07110D NITROGEN DISSOLVED NO3 & NO2 N MG/L	07651D NITROGEN DISSOLVED N MG/L	07651L NITROGEN DISSOLVED N MG/L	07902L NITROGEN PARTICUL. N MG/L	07603L NITROGEN TOTAL (CALCD.) N MG/L
80-01-23	1040	462	058	030 03I	028	22 10I	--	92	08	1 00
80-02-11	1825	462	055	031 03I	024	27 10I	--	1 00	05	1 05
80-03-25	1414	462	046 06R	019 03R	027	51 10R	--	1 10 51R	14 02R	1 24
80-04-15	1810	462	330	150	180	54	1 20	1 10	98	2 08
80-05-07	1720	462	160	070	090	L 01	1 10	1 20	40	1 60
80-06-11	1820	462	110	034	076	L 01	81	77	33	1 10
80-07-22	1445	462	083	050	033	L 01	70	67	15	82
80-08-26	1815	462	060	021	039	01	58	58	10	68
80-09-24	1815	462	440	420	020	06	1 10	1 20	15	1 35
80-10-23	1500	462	360	--	--	12	1 80	1 50	14	1 64
80-11-26	1545	462	046	018	028	L 01	52	52	14	66
80-12-08	1745	462	054	029	025	02	61	59	09	68
81-01-12	1540	462	044	026	018	10	85	85	14	99
81-02-23	1700	462	068 06N	039 03V	029	16 10V	79 51V	79 51R	27 02R	1 06
81-03-26	1600	462	130	055	075	45	1 10	1 10	32	1 42
81-04-29	1240	462	083	018	065	L 01	71	71	32	1 03
81-05-25	1740	462	071	027	044	L 01	69	70	15	85
81-06-18	1100	462	150	041	109	07	67	67	30	97
81-07-27	1445	462	200	150	050	L 01	73	74	12	86
81-08-27	1035	462	200	130	070	L 01	78	77	16	93
81-09-23	1430	462	150	100	050	L 01	64	64	16	80
81-10-19	1540	462	170	120	050	L 01	76	77	14	91
81-11-25	1300	462	170	120	050	01	66	66	15	81
81-12-14	1815	462	180	120	060	01	65	68	16	84

DATE YMD/AMJ	TIME/ HEURE	SUB-ID/ SOUS-ID	07506P NITROGEN TOTAL AMMONIA N MG/L	15256D PHOSPHORUS DISSOLVED ORTHO PO4 P MG/L	06152L CARBON DISSOLVED INORGANIC C MG/L	06104L CARBON DISSOLVED ORGANIC C MG/L	06902L CARBON ORGANIC PARTICUL. C MG/L	06002L CARBON TOTAL ORGANIC (CALCD.) MG/L	03301P LITHIUM EXTRBLE. LI MG/L	13302P ALUMINUM EXTRBLE. AL MG/L
80-01-23	1040	462	--	--	83 0	10 0	39	10 4	--	02 05P
80-02-11	1825	462	--	--	89 0	11 0	30	11 3	--	03 05P
80-03-25	1414	462	--	--	66 0 52R	9 0 04R	37 02R	9 4	--	02 05W
80-04-15	1810	462	--	--	--	9 0 04D	4 30	13 3	--	--
80-05-07	1720	462	--	--	--	17 0 04D	2 60	19 6	--	--
80-06-11	1820	462	--	--	--	14 0 04D	2 10	16 1	--	--
80-07-22	1445	462	--	--	--	10 0 04D	69	10 7	--	--
80-08-26	1815	462	--	--	--	9 0 04D	32	9 3	--	--
80-09-24	1815	462	--	--	--	14 0 04D	49	14 5	--	--
80-10-23	1500	462	--	--	--	13 0 04D	74	13 7	--	--
80-11-26	1545	462	--	--	--	9 0 04D	78	9 8	--	--
80-12-08	1745	462	--	--	--	10 0 04D	61	10 6	--	--
81-01-12	1540	462	--	--	--	13 0 04D	53	13 5	--	--
81-02-23	1700	462	--	--	--	14 0 04V	1 10 02R	15 1	--	--
81-03-26	1600	462	--	--	--	9 5	1 70	11 2	--	28
81-04-29	1240	462	--	L 003	--	--	2 00	--	--	11
81-05-25	1740	462	--	004	--	12 0	1 00	13 0	--	07
81-06-18	1100	462	--	011	--	11 0	2 20	13 2	--	20
81-07-27	1445	462	--	110	--	14 0	84	14 8	--	L 05
81-08-27	1035	462	--	120	--	12 0	96	13 0	--	L 05
81-09-23	1430	462	--	069	--	12 0	98	13 0	--	L 05
81-10-19	1540	462	--	100	--	13 0	87	13 9	--	L 05
81-11-25	1300	462	--	093	--	14 0	90	14 9	--	08
81-12-14	1815	462	--	100	--	17 0	1 00	18 0	--	06

DETAILED WATER QUALITY DATA 1980-1981
SASKATCHEWAN

STATION - 05EA05MD0002 LAT. 51D 31M 59S LONG. 101D 53M 20S
ASSINIBOINE RIVER AT HWY 8 BRIDGE BELOW KAMSACK, SASKATCHEWAN

DATE YMD/AMJ	TIME/ HEURE	SUB-ID/ SOUS-ID	05105L BORON DISSOLVED B MG/L	33104D ARSENIC DISSOLVED AS MG/L	34102D SELENIUM DISSOLVED SE MG/L	25304P MANGANESE EXTRBLE. MN MG/L	25104G MANGANESE DISSOLVED MN MG/L	26304P IRON EXTRBLE. FE MG/L	26104G IRON DISSOLVED FE MG/L	80011P MERCURY TOTAL HG UG/L
80-01-23	1040	482	.15	.0010 04L	L.0005 02L	.22	--	.31	--	L.02
80-02-11	1825	482	.17	.0010 04L	L.0005 02L	.26	--	.34	--	L.02
80-03-25	1414	482	.14 05R	.0010 04R	L.0005 02R	.18 04W	--	.26 04W	--	L.02 11W
80-04-15	1810	482	.13 05D	.0011	L.0005	--	.06	--	.06	.03
80-05-07	1720	482	.17 05D	.0025	L.0005	--	.04	--	L.04	L.02
80-06-11	1820	482	.14 05D	.0025	L.0005	--	.03	--	L.04	.02
80-07-22	1445	482	.19 05D	.0045	L.0005	--	.05	--	L.04	L.02
80-08-26	1815	482	.14 05D	.0034	L.0005	--	.16	--	L.04	L.02
80-09-24	1815	482	.21 05D	.0089	L.0005	--	.21	--	.05	L.02
80-10-23	1500	482	.19 05D	.0056	.0007	--	.20	--	L.04	.02
80-11-28	1545	482	.17 05D	.0016	L.0005	--	.09	--	L.04	.02
80-12-08	1745	482	.17 05D	.0013	L.0005	--	.12	--	.04	L.02
81-01-12	1540	482	.26 05D	.0010	L.0005	--	.28	--	.04	L.02
81-02-23	1700	482	.14 05V	.0009 04V	L.0005 02V	--	.90 04T	--	L.04 04T	L.02 11W
81-03-26	1800	482	.19 05D	.0003	L.0005	--	.08	--	.06	L.02
81-04-29	1240	482	.19 05D	.0014	L.0005	--	.03	--	.04	L.02
81-05-25	1740	482	.19 05D	.0021	L.0005	--	.19	--	L.04	L.02
81-06-18	1100	482	.19 05D	.0025	.0005	--	.51	--	L.04	.03
81-07-27	1445	482	.17 05D	.0093	.0005	--	.11	--	L.04	.02
81-08-27	1035	482	.13 05D	.0140	L.0005	--	L.01	--	L.04	L.02
81-09-23	1430	482	.14 05D	.0074	.0005	--	.03	--	L.04	L.02
81-10-19	1540	482	.16 05D	.0034	L.0005	--	.05	--	L.04	.02
81-11-25	1300	482	.11 05D	.0018	L.0005	--	.02	--	.09	.03
81-12-14	1815	482	.14 05D	.0020	L.0005	--	.05	--	.14	L.02

DATE YMD/AMJ	TIME/ HEURE	SUB-ID/ SOUS-ID	23302P VANADIUM EXTRBLE. V MG/L	23020F VANADIUM TOTAL RECOVERABLE VA MG/L	24302P CHROMIUM EXTRBLE. CR MG/L	27302P COBALT EXTRBLE. CO MG/L	27020P COBALT TOTAL RECOVERABLE CO MG/L	28302P NICKEL EXTRBLE. NI MG/L	28020P NICKEL TOTAL RECOVERABLE NI MG/L	47301P SILVER EXTRBLE. AG MG/L
80-01-23	1040	482	L.001	--	L.015	L.002	--	L.002	--	--
80-02-11	1825	482	.001	--	L.015	L.002	--	.002	--	--
80-03-25	1414	482	L.001 02W	--	L.015 02W	L.002 02W	--	L.002 02W	--	--
80-04-15	1810	482	--	.009	--	--	L.002	--	.011	--
80-05-07	1720	482	--	L.001	--	--	.002	--	.011	--
80-06-11	1820	482	--	L.001	--	--	.002	--	.008	--
80-07-22	1445	482	--	.005	--	--	.003	--	.007	--
80-08-26	1815	482	--	L.001	--	--	L.002	--	.004	--
80-09-24	1815	482	--	.002	--	--	L.002	--	.005	--
80-10-23	1500	482	--	.001	--	--	L.002	--	.013	--
80-11-28	1545	482	--	L.001	--	--	L.002	--	.007	--
80-12-08	1745	482	--	L.001	--	--	L.002	--	.006	--
81-01-12	1540	482	--	L.001	--	--	.005	--	.019	--
81-02-23	1700	482	--	L.001 20W	--	--	.009 20W	--	.008 20W	--
81-03-26	1800	482	--	.002	L.015	--	L.002	--	.014	--
81-04-29	1240	482	--	.001	L.015	--	.003	--	--	--
81-05-25	1740	482	--	L.001	L.015	--	.002	--	--	--
81-06-18	1100	482	--	.004	L.015	--	L.002	--	--	--
81-07-27	1445	482	--	.004	L.015	--	L.002	--	.006	--
81-08-27	1035	482	--	.004	L.015	--	L.002	--	.005	--
81-09-23	1430	482	--	.004	L.015	--	L.002	--	.009	--
81-10-19	1540	482	--	.003	L.015	--	L.002	--	.005	--
81-11-25	1300	482	--	L.001	L.015	--	L.002	--	L.002	--
81-12-14	1815	482	--	L.001	L.015	--	L.002	--	.004	--

DETAILED WATER QUALITY DATA 1980-1981
SASKATCHEWAN

STATION - 00SA05MD0002
ASSINIBOINE RIVER AT HWY 8 BRIDGE BELOW KAMSACK, SASKATCHEWAN

LAT. 51D 31M 59S LONG. 101D 53M 20S

DATE YMD/AMJ	TIME/ HEURE	SUB-ID/ SOUS-ID	29305P COPPER EXTRBLE. CU MG/L	29020P COPPER TOTAL RECOVERABLE CU MG/L	30305P ZINC EXTRBLE. ZN MG/L	30020P ZINC TOTAL RECOVERABLE ZN MG/L	38301P STRONTIUM EXTRBLE. SR MG/L	42301P MOLYBDENUM EXTRBLE. MO MG/L	48302P CADMIUM EXTRBLE. CD MG/L	48020P CADMIUM TOTAL RECOVERABLE CD MG/L
80-01-23	1040	462	.002	--	.004	--	--	--	L.001	--
80-02-11	1625	462	.001	--	.011	--	--	--	L.001	--
80-03-25	1414	462	.002 05W	--	.007 05W	--	--	--	L.001 02W	--
80-04-15	1810	462	--	.009	--	.011	--	--	--	L.001
80-05-07	1720	462	--	.004	--	.007	--	--	--	.001
80-06-11	1620	462	--	.003	--	.007	--	--	--	L.001
80-07-22	1445	462	--	.002	--	.008	--	--	--	L.001
80-08-26	1615	462	--	.002	--	.014	--	--	--	L.001
80-09-24	1615	462	--	.002	--	.009	--	--	--	L.001
80-10-23	1500	462	--	.015	--	.007	--	--	--	L.001
80-11-26	1545	462	--	.004	--	.007	--	--	--	L.001
80-12-08	1745	462	--	.002	--	.009	--	--	--	L.001
81-01-12	1540	462	--	.007	--	.006	--	--	--	.001
81-02-23	1700	462	--	.003 20W	--	.052 20W	--	--	--	.001 20W
81-03-26	1600	462	--	.003	--	.002	--	--	--	L.001
81-04-29	1240	462	--	.004	--	--	--	--	--	L.001
81-06-25	1740	462	--	.004	--	.006	--	--	--	.002
81-08-18	1100	462	--	.002	--	.007	--	--	--	L.001
81-07-27	1445	462	--	.003	--	.003	--	--	--	L.001
81-08-27	1035	462	--	.002	--	.005	--	--	--	L.001
81-09-23	1430	462	--	.002	--	.006	--	--	--	L.001
81-10-19	1540	462	--	.004	--	.002	--	--	--	L.001
81-11-25	1300	462	--	L.001	--	.002	--	--	--	L.001
81-12-14	1615	462	--	.002	--	L.001	--	--	--	L.001

DATE YMD/AMJ	TIME/ HEURE	SUB-ID/ SOUS-ID	56301P BARIUM EXTRBLE. BA MG/L	56020P BARIUM TOTAL RECOVERABLE BA MG/L	82302P LEAD EXTRBLE. PB MG/L	[illegible]020P LEAD TOTAL RECOVERABLE PB MG/L	06604P CYANIDE DISSOLVED CN MG/L	06535P PHENOLIC MATERIAL PHENOL MG/L	06500P N-ALKANES C10 - C26 UG/L	06510P AROMATIC HYDROC. UG/L
80-01-23	1040	462	L.05	--	L.004	--	.004	.005	--	--
80-02-11	1625	462	.08	--	L.004	--	.004	.002	L1.0	L1.0
80-03-25	1414	462	.06 01W	--	L.004 02W	--	.004 04W	L.001 35W	L1.0 00W	L1.0 10W
80-04-15	1810	462	--	.06	--	L.004	.007	.004	L1.0	L1.0
80-05-07	1720	462	--	L.05	--	L.004	.007	.002	--	L1.0
80-06-11	1620	462	--	.07	--	L.004	.004	.001	L1.0	L1.0
80-07-22	1445	462	--	L.05	--	L.004	.006	.002	--	--
80-08-26	1615	462	--	L.05	--	L.004	.006	.005	L1.0	L1.0
80-09-24	1615	462	--	L.05	--	L.004	.008	.002	L1.0	L1.0
80-10-23	1500	462	--	L.05	--	L.004	.006	.001	L1.0	L1.0
80-11-26	1545	462	--	.05	--	L.004	.005	.007	L1.0	L1.0
80-12-08	1745	462	--	.09	--	L.004	.007	.001	L1.0	L1.0
81-01-12	1540	462	--	L.05	--	.004	.008	.003	L1.0	L1.0
81-02-23	1700	462	--	.10 20W	--	.006 20W	.008 04W	.003 35W	L1.0 00W	L1.0 10W
81-03-26	1600	462	--	L.05	--	L.004	.032	.003	L1.0	L1.0
81-04-29	1240	462	--	.10	--	L.004	.013	.006	L1.0	L1.0
81-05-25	1740	462	--	.10	--	.004	.005	.002	L1.0	L1.0
81-08-18	1100	462	--	.10	--	L.004	.006	.001	L1.0	L1.0
81-07-27	1445	462	--	.07	--	L.004	.007	.005	L1.0	L1.0
81-08-27	1035	462	--	.06	--	L.004	.002	.002	L1.0	L1.0
81-09-23	1430	462	--	.07	--	L.004	.005	.003	L1.0	L1.0
81-10-19	1540	462	--	.05	--	L.004	.002	.003	L1.0	L1.0
81-11-25	1300	462	--	.07	--	L.004	.002	.001	L1.0	L1.0
81-12-14	1615	462	--	.08	--	L.004	.003	--	L1.0	L1.0

STATION - 00SA05MB0002 LAT. 51D 31M 59S LONG. 101D 53M 20S
ASSINIBOINE RIVER AT HWY 8 BRIDGE BELOW KAMSACK, SASKATCHEWAN

DATE YMD/AMJ	TIME/ HEURE	SUB-ID/ SOUS-ID	06521P OIL AND GREASE MG/L	10701P SURFACT. N-ALKYL SULPHNTS. LAS MG/L	18130L ALDRIN UG/L	17811L HEXACHLORO-BENZENE UG/L	18075L ALPHA-BHC UG/L	18070L GAMMA-BHC (LINDANE) UG/L	18010L P,P-TDE UG/L	18020L P,P-DDE UG/L
80-01-23	1040	462	L1	.01	L.001	L.001	.006	L.001	L.002	L.001
80-02-11	1625	462	L1.	L.01	L.001	L.001	.003	L.001	L.002	L.001
80-03-25	1414	462	L1. 21W	L.01 01W	L.001 30R	L.001 11R	.001 75R	L.001 70R	L.002 10R	L.001 20R
80-04-15	1810	462	L1.	L.01	L.001	L.001	.004	.001	L.002	L.001
80-05-07	1720	462	L1.	L.01	L.001	L.001	.008	.008	L.002	L.001
80-06-11	1620	462	L1	.03	L.001	L.001	.005	.003	L.002	L.001
80-07-22	1445	462	L1.	.02	L.001	L.001	.008	L.001	L.002	L.001
80-08-26	1615	462	L1	L.01	L.001	L.001	.009	.001	L.002	L.001
80-09-24	1615	462	L1.	.03	L.001	L.001	.009	L.001	L.002	L.001
80-10-23	1500	462	L1.	.02	L.001	L.001	.010	L.001	L.002	L.001
80-11-26	1545	462	L1.	L.01	L.001	L.001	.003	L.001	L.002	L.001
80-12-08	1745	462	1.	.01	L.001	L.001	008	L.001	L.002	L.001
81-01-12	1540	462	L1.	.01	L.001	L.001	.001	L.001	L.002	L.001
81-02-23	1700	462	1. 21W	.02 01W	L.001 30R	L.001 11R	.002 75R	L.001 70R	L.002 10R	L.001 20R
81-03-26	1600	462	L1.	L.01	L.001	L.001	.004	L.001	L.002	L.001
81-04-29	1240	462	L1.	L.01	L.001	L.001	.002	L.001	L.002	L.001
81-05-25	1740	462	L1.	L.01	L.001	L.001	.003	.001	L.002	L.001
81-06-18	1100	462	L1.	L.01	L.001	L.001	.007	.004	L.002	L.001
81-07-27	1445	462	L1.	.01	L.001	L.001	.010	.002	L.002	L.001
81-08-27	1035	462	L1.	L.01	L.001	L.001	.006	.001	L.002	L.001
81-09-23	1430	462	L1.	L.01	L.001	L.001	.010	.005	L.002	L.001
81-10-19	1540	462	--	.01	L.001	L.001	.010	.001	L.002	L.001
81-11-25	1300	462	--	L.01	L.001	L.001	.005	L.001	L.002	L.001
81-12-14	1615	462	--	--	L.001	L.001	.008	L.001	L.002	L.001

DATE YMD/AMJ	TIME/ HEURE	SUB-ID/ SOUS-ID	18005L O,P-DDT UG/L	18000L P,P-DDT UG/L	18030L P,P-METHOXY-CHLOR UG/L	18140L ENDRIN UG/L	18050L ALPHA-ENDOSULFAN UG/L	18055L BETA-ENDOSULFAN UG/L	18040L HEPTACHLOR UG/L	18045L HEPTACHLOR EPOXIDE UG/L
80-01-23	1040	462	L.001	L.004	L.01	L.002	L.001	L.003	L.001	L.002
80-02-11	1625	462	L.001	L.004	L.01	L.002	L.001	L.003	L.001	L.002
80-03-25	1414	462	L.001 05R	L.004 00R	L.01 30R	L.002 40R	L.001 50R	L.003 55R	L.001 40R	L.002 45R
80-04-15	1810	462	L.001	L.004	L.01	L.002	L.001	L.003	L.001	L.002
80-05-07	1720	462	L.001	L.004	L.01	L.002	L.001	L.003	L.001	L.002
80-06-11	1620	462	L.001	L.004	L.01	L.002	L.001	L.003	L.001	L.002
80-07-22	1445	462	L.001	L.004	L.01	L.002	L.001	L.003	L.001	L.002
80-08-26	1615	462	L.001	L.004	L.01	L.002	L.001	L.003	L.001	L.002
80-09-24	1615	462	L.001	L.004	L.01	L.002	L.001	L.003	L.001	L.002
80-10-23	1500	462	L.001	L.004	L.01	L.002	L.001	L.003	L.001	L.002
80-11-26	1545	462	L.001	L.004	L.01	L.002	L.001	L.003	L.001	L.002
80-12-08	1745	462	L.001	L.004	L.01	L.002	L.001	L.003	L.001	L.002
81-01-12	1540	462	L.001	L.004	L.01	L.002	L.001	L.003	L.001	L.002
81-02-23	1700	462	L.001 05R	L.004 00R	L.01 30R	L.002 40R	L.001 50R	L.003 55R	L.001 40R	L.002 45R
81-03-26	1600	462	L.001	L.004	L.01	L.002	L.001	L.003	L.001	L.002
81-04-29	1240	462	L.001	L.004	L.01	L.002	L.001	L.003	L.001	L.002
81-05-25	1740	462	L.001	L.004	L.01	L.002	L.001	L.003	L.001	L.002
81-06-18	1100	462	L.001	L.004	L.01	L.002	L.001	L.003	L.001	L.002
81-07-27	1445	462	L.001	L.004	L.01	L.002	L.001	L.003	L.001	L.002
81-08-27	1035	462	L.001	L.004	L.01	L.002	L.001	L.003	L.001	L.002
81-09-23	1430	462	L.001	L.004	L.01	L.002	L.001	L.003	L.001	L.002
81-10-19	1540	462	L.001	L.004	L.01	L.002	L.001	L.003	L.001	L.002
81-11-25	1300	462	L.001	L.004	L.01	L.002	L.001	L.003	L.001	L.002
81-12-14	1615	462	L.001	L.004	L.01	L.002	L.001	L.003	L.001	L.002

DETAILED WATER QUALITY DATA 1980-1981
SASKATCHEWAN

STATION - 005A05MD0002 LAT. 51D 31M 59S LONG. 101D 53M 20S
ASSINIBOINE RIVER AT HWY 8 BRIDGE BELOW KAMSACK, SASKATCHEWAN

DATE YMD/AMJ	TIME/ HEURE	SUB-ID/ SOUS-ID	18150L HEOD (DIELDRIN) UG/L	18125L MIREX UG/L	18060L ALPHA-(CIS) CHLORDANE UG/L	18065L GAMMA-(TRANS) CHLORDANE UG/L	18520P MCPA UG/L	18500P 2,4-D UG/L	18550P 2,4-DB UG/L	18555P DICHLORPROP UG/L
80-01-23	1040	462	L.002	L.001	L.003	L.002	L.2	.005	L.009	L.004
80-02-11	1625	462	L.002	L.001	L.003	L.002	L.2	L.004	L.009	L.004
80-03-25	1414	462	L.002 50R	L.001 25R	L.003 60R	L.002 65R	L.2 20W	L.004 00W	L.009 50W	L.004 55W
80-04-15	1810	462	L.002	L.001	L.003	L.002	L.2	.030	L.009	L.004
80-05-07	1720	462	L.002	L.001	L.003	L.002	L.2	L.004	L.009	L.004
80-06-11	1820	462	L.002	L.001	L.003	L.002	L.2	L.004	L.009	L.004
80-07-22	1445	462	L.002	L.001	L.003	L.002	L.2	.070	L.009	L.004
80-08-26	1615	462	L.002	L.001	L.003	L.002	--	--	--	--
80-09-24	1615	462	L.002	L.001	L.003	L.002	L.2	.050	L.009	L.004
80-10-23	1500	462	L.002	L.001	L.003	L.002	L.2	.010	L.009	L.004
80-11-26	1545	462	L.002	L.001	L.003	L.002	L.2	L.004	L.009	L.004
80-12-08	1745	462	L.002	L.001	L.003	L.002	L.2	L.004	L.009	L.004
81-01-12	1540	462	L.002	L.001	L.003	L.002	L.2	.008	L.009	L.004
81-02-23	1700	462	L.002 50R	L.001 25R	L.003 60R	L.002 65R	L.2 20W	L.004 00W	L.009 50W	L.004 55W
81-03-26	1800	462	L.002	L.001	L.003	L.002	L.2	L.004	L.009	L.004
81-04-28	1240	462	L.002	L.001	L.003	L.002	L.2	L.004	L.009	L.004
81-05-25	1740	462	L.002	L.001	L.003	L.002	L.2	L.004	L.009	L.004
81-06-18	1100	462	L.002	L.001	L.003	L.002	L.2	.300	L.009	L.004
81-07-27	1445	462	L.002	L.001	L.003	L.002	L.2	L.004	L.009	L.004
81-08-27	1035	462	L.002	L.001	L.003	L.002	L.2	L.004	L.009	L.004
81-09-23	1430	462	L.002	L.001	L.003	L.002	L.2	L.004	L.009	L.004
81-10-19	1540	462	L.002	L.001	L.003	L.002	L.2	.040	L.009	L.004
81-11-25	1300	462	L.002	L.001	L.003	L.002	L.2	L.004	L.009	L.004
81-12-14	1615	462	L.002	L.001	L.003	L.002	L.2	L.004	L.009	L.004

DATE YMD/AMJ	TIME/ HEURE	SUB-ID/ SOUS-ID	18510P 2,4,5-T UG/L	18540P FENOPROP (SILVEX) UG/L	18601P PICLORAM UG/L	18159L AROCLOR 1242 (PCB'S) UG/L	18160L AROCLOR 1254 (PCB'S) UG/L	18161L AROCLOR 1248 (PCB'S) UG/L	18162L AROCLOR 1280 (PCB'S) UG/L	18164L AROCHLOR TOTAL (PCB'S) UG/L
80-01-23	1040	462	L.002	L.004	--	--	L.002	L.002	L.005	L.020
80-02-11	1625	462	L.002	L.004	--	--	L.002	L.002	L.005	L.020
80-03-25	1414	462	L.002 10W	L.004 40W	L.2 01W	--	L.002 60R	L.002 61R	L.005 62R	L.020 64R
80-04-15	1810	462	L.002	L.004	L.2	--	L.002	L.002	L.005	L.020
80-05-07	1720	462	L.002	L.004	L.2	--	L.002	L.002	L.005	L.020
80-06-11	1820	462	L.002	L.004	L.2	--	L.002	L.002	L.005	L.020
80-07-22	1445	462	L.002	L.004	L.2	--	L.002	L.002	L.005	L.020
80-08-26	1615	462	--	--	L.2	--	L.002	L.002	L.005	L.020
80-09-24	1615	462	L.002	L.004	L.2	--	L.002	L.002	L.005	L.020
80-10-23	1500	462	L.002	L.004	L.2	--	L.002	L.002	L.005	L.020
80-11-26	1545	462	L.002	L.004	L.2	--	L.002	L.002	L.005	L.002
80-12-08	1745	462	L.002	L.004	L.2	--	L.002	L.002	L.005	L.002
81-01-12	1540	462	L.002	L.004	L.2	--	L.002	L.002	L.005	L.002
81-02-23	1700	462	L.002 10W	L.004 40W	L.2 01W	--	L.002 60R	L.002 61R	L.005 62R	--
81-03-26	1800	462	L.002	L.004	L.2	L.002	L.002	--	L.005	L.002
81-04-29	1240	462	L.002	L.004	L.2	L.002	L.002	--	L.005	L.002
81-05-25	1740	462	L.002	L.004	L.2	L.002	L.002	--	L.005	L.002
81-06-18	1100	462	L.002	L.004	L.2	L.002	L.002	--	L.005	L.002
81-07-27	1445	462	L.002	L.004	L.2	L.002	L.002	--	L.005	L.002
81-08-27	1035	462	L.002	L.004	L.2	L.002	L.002	--	L.005	L.002
81-09-23	1430	462	L.002	L.004	L.2	L.002	L.002	--	L.005	L.002
81-10-19	1540	462	L.002	L.004	L.2	L.002	L.002	--	L.005	L.002
81-11-25	1300	462	L.002	L.004	L.2	L.002	L.002	--	L.005	L.002
81-12-14	1615	462	L.002	L.004	L.2	L.002	L.002	--	L.005	L.002

FOOTNOTE: L - LESS THAN DETECTION LIMIT G - GREATER THAN MEASUREMENT LIMIT
NOTEZ BIEN: L - PLUS PETIT QUE LA LIMITE DE DETECTION G - PLUS GRAND QUE LA LIMITE MESURE

DETAILED WATER QUALITY DATA 1980-1981
SASKATCHEWAN

STATION - 05SA05NA0002 LAT. 49D 8M 0S LONG. 103D 30M 0S
LONG CREEK SOUTH OF TORQUAY, SASKATCHEWAN

DATE YMD/AMJ	TIME/ HEURE	SUB-ID/ SOUS-ID	02061F TEMP. WATER DEG. C.	02061L TEMP. WATER DEG. C.	02041F SPECIFIC CONDUCT. USIE/CM	02041L SPECIFIC CONDUCT. USIE/CM	10301F PH PH UNITS	10301L PH PH UNITS	02073F TURBIDITY JTU	02073L TURBIDITY JTU
80-04-22	1014	3	10.5	20.3	1480.	1320.	8.1	8.2	14.0	.7
80-11-18	1500	3	1.0	18.3	2870.	3080.	8.4	8.0	3.4	7.4
81-02-26	1930	3	2.0	21.8	800.	841.	7.4	7.4	47.0	48.0
81-03-19	1800	3	4.0	20.4	899.	939.	8.7	8.4	10.0	11.0
81-04-15	1750	3	11.5	20.3	1287.	1313.	8.3	8.1	5.8	5.2
81-05-20	1530	3	19.0	21.1	1590.	1563.	8.1	8.1	6.0	5.2

DATE YMD/AMJ	TIME/ HEURE	SUB-ID/ SOUS-ID	02011L COLOUR APPARENT REL. UNITS	02021L COLOUR TRUE REL. UNITS	10401L RESIDUE NONFILTR. MG/L	10501L RESIDUE FIXED NONFILTR. MG/L	06717G CHLORO-PHYLL A MG/L	36002F COLIFORMS TOTAL MF NO/DL	36012F COLIFORMS FECAL MF NO/DL	35103F FECAL STREP. MF NO/DL
80-04-22	1014	3	40.	--	335.	--	.039	360	5	--
80-11-18	1500	3	100.	--	14.	--	.040	8.	4.	--
81-02-26	1930	3	200.	--	56.	--	L.001	60	L2.	--
81-03-19	1800	3	--	50.	10	--	.040	16	10	--
81-04-15	1750	3	--	40.	15.	--	.010	--	2.	--
81-05-20	1530	3	--	20	11.	--	.010	60.	42	--

DATE YMD/AMJ	TIME/ HEURE	SUB-ID/ SOUS-ID	08101H OXYGEN DISSOLVED DO O2 MG/L	06301L CARBONATE (CALCD.) CO3 MG/L	10151L ALKALINITY PHENOL PHTHALEIN CACO3 MG/L	06201L BICARBONT. (CALCD.) HCO3 MG/L	10101L ALKALINITY TOTAL CACO3 MG/L	20103L CALCIUM DISSOLVED CA MG/L	12102L MAGNESIUM DISSOLVED MG MG/L	10602L HARDNESS TOTAL (CALCD.) CACO3 MG/L
80-04-22	1014	3	9.1	0.	0.0	207	170.0	71.60	57.0	413.5
80-11-18	1500	3	10.4	0.	0.0	308	253.0	86.00	168.0	906.4
81-02-26	1930	3	8.7	0	0.0	150.	123.0	39.90	26.1	207.1
81-03-19	1800	3	17.5	0.	0.0	156.	128.0	52.40	37.5	285.2
81-04-15	1750	3	11.9	0.	0.0	202	166.0	67.80	66.0	441.0
81-05-20	1530	3	9.8	0.	0.0	284	233.0	87.50	73.0	519.0

DETAILED WATER QUALITY DATA 1980-1981
SASKATCHEWAN

STATION - 05SA05MA0002
LONG CREEK SOUTH OF TORQUAY, SASKATCHEWAN LAT. 49D 9M 0S LONG. 103D 30M 0S

DATE YRD/AMJ	TIME/ HEURE	SUB-ID/ SOUS-ID	00201L TOTAL DISSOLVED SOLIDS (CALCD.) MG/L	11103L SODIUM DISSOLVED NA MG/L	19103L POTASSIUM DISSOLVED K MG/L	17206L CHLORIDE DISSOLVED CL MG/L	09105L FLUORIDE DISSOLVED F MG/L	16306L SULPHATE DISSOLVED SO4 MG/L	14105L SILICA REACTIVE SIO2 MG/L	15104P SULFIDE DISSOLVED S MG/L
80-04-22	1014	3	885.	142.0	11.0	19.0	.13	480.	2.3	--
80-11-18	1500	3	2141	340.0	16.0	56.0	.19	1320.	3.0	--
81-02-26	1930	3	499.	83.0	15.0	12.0	.13	240.	9.6	--
81-03-19	1800	3	564.	72.0	9.2	14.0	.12	295.	6.6	--
81-04-15	1750	3	819.	111.0	11.0	20.0	.14	440.	3.2	--
81-05-20	1530	3	1075.	158.0	14.0	27.0	.21	570.	6.0	--

DATE YRD/AMJ	TIME/ HEURE	SUB-ID/ SOUS-ID	15406L PHOSPHORUS TOTAL P MG/L	15103D PHOSPHORUS TOTAL DISSOLVED P MG/L	15901L PHOSPHORUS PARTICULATE (CALCD.) P MG/L	07110D NITROGEN DISSOLVED NO3 & NO2 N MG/L	07651D NITROGEN DISSOLVED N MG/L	07651L NITROGEN DISSOLVED N MG/L	07902L NITROGEN PARTICUL. N MG/L	07603L NITROGEN TOTAL (CALCD.) N MG/L
80-04-22	1014	3	.130	.024	.106	L.01	.81	.78	.84	1.62
80-11-18	1500	3	.210	.054	.156	.02	1.60	1.60	.62	2.22
81-02-26	1930	3	.400	.350	.050	.52	1.40	1.50	.75	2.25
81-03-19	1800	3	.190	.036	.154	L.01	.69	.80	.82	1.62
81-04-15	1750	3	.120	.030	.090	L.01	.82	.82	.49	1.31
81-05-20	1530	3	.120	.030	.090	L.01	.81	.81	.48	1.29

DATE YRD/AMJ	TIME/ HEURE	SUB-ID/ SOUS-ID	07506P NITROGEN TOTAL AMMONIA N MG/L	15258D PHOSPHORUS DISSOLVED ORTHO PO4 P MG/L	06152L CARBON DISSOLVED INORGANIC C MG/L	06104L CARBON DISSOLVED ORGANIC C MG/L	06902L CARBON ORGANIC PARTICUL. C MG/L	06002L CARBON TOTAL ORGANIC (CALCD.) MG/L	03301P LITHIUM EXTRBLE. LI MG/L	13302P ALUMINUM EXTRBLE. AL MG/L
80-04-22	1014	3	--	--	--	12.0 04D	--	--	--	--
80-11-18	1500	3	--	--	--	20.0 04D	3.50	23.5	--	--
81-02-26	1930	3	--	--	--	17.0 04D	4.80	21.8	--	--
81-03-19	1800	3	--	--	--	11.0	3.90	14.9	--	--
81-04-15	1750	3	--	--	--	--	2.90	--	--	--
81-05-20	1530	3	--	--	--	14.0	3.00	17.0	--	--

DETAILED WATER QUALITY DATA 1980-1981
SASKATCHEWAN

STATION - 05SA05NA0002 LAT. 49D 9M 0S LONG 103D 30M 0S
LONG CREEK SOUTH OF TORQUAY. SASKATCHEWAN

DATE YMD/AMJ	TIME/ HEURE	SUB-ID/ SOUS-ID	05105L BORON DISSOLVED B MG/L	33104D ARSENIC DISSOLVED AS MG/L	34102D SELENIUM DISSOLVED SE MG/L	25304P MANGANESE EXTRBLE. MN MG/L	25104G MANGANESE DISSOLVED MN MG/L	26304P IRON EXTRBLE. FE MG/L	26104G IRON DISSOLVED FE MG/L	80011P MERCURY TOTAL HG UG/L
80-04-22	1014	3	.13 05D	0015	.0007	--	--	--	--	.07
80-11-18	1500	3	--	.0021	L.0005	--	--	--	--	L.02
81-02-26	1930	3	.24 05D	.0025	.0005	--	.12	--	.54	L.02
81-03-19	1800	3	.11 05D	.0010	L.0005	--	.07	--	.08	L.02
81-04-15	1750	3	.13 05D	0012	L.0005	--	.01	--	L.04	L.02
81-05-20	1530	3	.17 05D	0019	.0016	--	.04	--	L.04	L.02

FOOTNOTE L - LESS THAN DETECTION LIMIT G - GREATER THAN MEASUREMENT LIMIT
NOTEZ BIEN L - PLUS PETIT QUE LA LIMITE DE DETECTION G - PLUS GRAND QUE LA LIMITE MESURE

DETAILED WATER QUALITY DATA 1980-1981
SASKATCHEWAN

STATION - 00SA05HB0001
SOURIS RIVER NEAR GLEN EWEN, SASKATCHEWAN LAT. 49D 10M 14S LONG. 102D 0M 38S

DATE YMD/AMJ	TIME/ HEURE	SUB-ID/ SOUS-ID	02061F TEMP. WATER DEG. C	02061L TEMP. WATER DEG. C	02041F SPECIFIC CONDUCT. USIE/CM	02041L SPECIFIC CONDUCT. USIE/CM	10301F PH PH UNITS	10301L PH PH UNITS	02073F TURBIDITY JTU	02073L TURBIDITY JTU
80-01-21	1500	3	0.0	19.9	2500	2150	7.4	7.6	5.4	3.5
80-02-12	1358	3	0.0	17.7	2600	2410	7.4	7.9	6.4	16.0
80-03-18	1500	3	0.0	18.7	3100	2880	7.5	7.5	3.9	4.6
80-04-23	1100	140	12.0	21.2	1160	1080	8.3	8.6	14.0	.4
80-05-28	1147	140	19.0	18.7	1219	1200	7.8	8.2	30.0	23.0
80-06-25	1057	140	18.0	21.2	1650	1560	7.9	8.2	20.0	17.0
80-07-23	0852	140	21.0	21.7	1620	1514	8.4	8.3	6.5	6.5
80-08-12	1258	140	18.0	20.9	1550	1408	7.9	8.2	12.0	8.3
80-09-09	0840	140	12.5	20.8	1396	1380	8.3	8.3	6.8	12.0
80-10-16	1110	140	4.0	20.4	1336	1370	8.2	8.3	4.0	8.6
80-11-19	1030	140	0.0	18.7	1620	1616	8.5	8.4	1.2	3.8
80-12-16	1330	140	1.0	20.3	1766	1970	7.9	7.9	--	5.5
81-01-21	1500	140	0.0	20.2	2090	2280	8.8	--	1.9	6.2
81-02-26	1545	140	0.0	22.4	722	747	7.8	7.7	15.0	15.0
81-03-19	1220	140	0.0	21.5	780	803	7.6	7.7	19.0	22.0
81-04-15	0845	140	6.5	19.7	1066	1097	8.1	8.2	5.0	4.8
81-05-21	1015	3	17.5	21.2	1293	1270	8.1	8.3	1.7	2.3
81-06-09	1430	140	17.0	18.7	1311	1250	7.6	8.0	1.9	3.0
81-07-14	0930	140	22.0	19.1	1342	1292	8.2	8.2	3.2	3.8
81-08-11	0930	140	21.5	23.9	1168	1134	8.5	8.4	5.0	5.5
81-11-17	1000	140	1.0	23.5	1475	1349	8.3	8.1	--	4.0
81-12-11	1145	140	0.0	20.3	1620	1520	8.3	8.0	--	4.0

DATE YMD/AMJ	TIME/ HEURE	SUB-ID/ SOUS-ID	02011L COLOUR APPARENT REL UNITS	02021L COLOUR TRUE REL UNITS	10401L RESIDUE NONFILTR MG/L	10501L RESIDUE FIXED NONFILTR. MG/L	06717G CHLORO-PHYLL A MG/L	36002F COLIFORMS TOTAL MF NO/DL	36012F COLIFORMS FECAL MF NO/DL	36103F FECAL STREP MF NO/DL
80-01-21	1500	3	30	--	5	--	--	3	L2	--
80-02-12	1358	3	40	--	85	--	--	2	2	--
80-03-18	1500	3	40	--	10	--	--	2	2	--
80-04-23	1100	140	60	--	24	--	043	5	2	--
80-05-28	1147	140	80	--	43	--	005	44	22	--
80-06-25	1057	140	70	--	30	--	007	1100	51	--
80-07-23	0852	140	60	--	7	--	005	70	29	--
80-08-12	1258	140	70	--	15	--	--	24	16	--
80-09-09	0840	140	60	--	17	--	009	10	10	--
80-10-16	1110	140	60	--	15	--	010	13	9	--
80-11-19	1030	140	50	--	7	--	L 001	2	L2	--
80-12-16	1330	140	100	--	7	--	--	2	2	--
81-01-21	1500	140	20	--	6	--	L 001	16	10	--
81-02-26	1545	140	100	--	14	--	L 001	L2	L2	--
81-03-19	1220	140	--	80	16	--	010	L2	L2	--
81-04-15	0845	140	--	30	8	--	010	--	34	--
81-05-21	1015	3	--	20	4 01R	--	002	60 02U	63 12U	--
81-06-09	1430	140	--	40	4	--	002	100	80	--
81-07-14	0830	140	--	30	9	--	003	90	90	--
81-08-11	0930	140	--	40	8	--	010	20	20	--
81-11-17	1000	140	--	40	3	--	020	--	--	--
81-12-11	1145	140	--	40	6	--	005	50	36	--

DETAILED WATER QUALITY DATA 1980-1981
SASKATCHEWAN

STATION - 05SA006H00001
SOURIS RIVER NEAR GLEN EHEN, SASKATCHEWAN LAT 49D 10M 14S LONG 102D 0M 38S

DATE YMD/AMJ	TIME/ HEURE	SUB-ID/ SOUS-ID	08101W OXYGEN DISSOLVED 02 MG/L	06301L CARBONATE (CALCD.) C03 MG/L	10151L ALKALINITY PHENOL PHTHALEIN CACO3 MG/L	06201L BICARBONT. (CALCD.) HC03 MG/L	10101L ALKALINITY TOTAL CACO3 MG/L	20103L CALCIUM DISSOLVED CA MG/L	12102L MAGNESIUM DISSOLVED MG MG/L	10602L HARDNESS TOTAL (CALCD.) CACO3 MG/L
80-01-21	1500	3	2.3	0	0.0	653.	536.0	110.00	64.0	538.2
80-02-12	1358	3	2.5	0	0.0	573.	470.0	75.50	73.0	489.1
80-03-18	1500	3	3.3	0	0.0	878.	720.0	130.00	78.0	645.7
80-04-23	1100	140	9.9	5	4.3	258.	220.0	61.10	35.6	299.1
80-05-28	1147	140	5.7	0	0.0	401.	329.0	76.00	47.8	386.6
80-06-25	1057	140	6.4	0	0.0	491.	403.0	88.00	57.5	406.5
80-07-23	0852	140	8.0	0	0.0	446.	366.0	93.00	5[illegible].0	458.7
80-08-12	1258	140	8.9	0	0.0	433.	355.0	70.20	4[illegible].0	377.0
80-09-09	0940	140	7.1	0	0.0	451.	370.0	65.20	47.8	359.6
80-10-16	1110	140	11.0	0	0.0	445.	365.0	67.70	45.5	356.4
80-11-19	1030	140	13.4	4	3.0	532.	442.0	66.30	57.0	400.2
80-12-16	1330	140	9.8	0	0.0	527.	432.0	67.30	72.0	464.5
81-01-21	1500	140	6.5	0	0.0	683.	560.0	83.20	68.0	487.7
81-02-26	1545	140	11.4	0	0.0	210.	172.0	31.60	18.5	155.1
81-03-19	1220	140	9.5	0	0.0	223.	183.0	37.10	18.5	168.8
81-04-15	0845	140	12.1	0	0.0	324.	266.0	70.00	30.0	298.3
81-05-21	1015	3	7.1	0	0.0	391.	321.0	68.60	37.5	325.7
81-06-09	1430	140	6.9	0	0.0	408.	335.0	67.40	37.8	323.9
81-07-14	0830	140	5.0	0	0.0	430.	353.0	62.50	39.8	319.9
81-08-11	0830	140	8.0	0	3	404.	332.0	48.80	38.7	273.0
81-11-17	1000	140	11.9	0	0.0	422.	346.0	65.80	47.3	359.0
81-12-11	1145	140	9.1	0	0.0	491.	403.0	65.90	47.3	359.3

DATE YMD/AMJ	TIME/ HEURE	SUB-ID/ SOUS-ID	00201L TOTAL DISSOLVED SOLIDS (CALCD.) MG/L	11103L SODIUM DISSOLVED NA MG/L	19103L POTASSIUM DISSOLVED K MG/L	17206L CHLORIDE DISSOLVED CL MG/L	09105L FLUORIDE DISSOLVED F MG/L	16306L SULPHATE DISSOLVED SO4 MG/L	14105L SILICA REACTIVE SIO2 MG/L	16104P SULFIDE DISSOLVED S MG/L
80-01-21	1500	3	1273	276.0	7.7	88.0	.27	395	11.0	--
80-02-12	1358	3	1324	314.0	13.0	84.0	.29	470	12.0	--
80-03-18	1500	3	1736	432.0	13.0	55.0	.23	580	16.0	--
80-04-23	1100	140	693	133.0	14.0	36.0	.21	278	3.2	--
80-05-28	1147	140	659	150.0	13.0	55.0	.24	110	9.7	--
80-06-25	1057	140	935	182.0	12.0	102.0	.27	256	15.2	--
80-07-23	0852	140	916	180.0	12.0	140.0	.19	200	16.0	--
80-08-12	1258	140	865	200.0	12.0	120.0	.18	185	16.0	--
80-09-09	0940	140	826	170.0	12.0	105.0	.13	190	14.0	--
80-10-16	1110	140	806	160.0	11.0	110.0	.22	180	13.0	-
80-11-19	1030	140	987	224.0	12.0	116.0	.22	236	10.0	--
80-12-16	1330	140	1169	240.0	16.0	77.5	.25	430	7.1	--
81-01-21	1500	140	1383	312.0	15.0	97.0	.34	460	12.0	--
81-02-26	1545	140	436	87.0	11.0	13.0	.14	164	7.8	--
81-03-19	1220	140	460	81.0	8.8	21.0	1.05	176	8.0	--
81-04-15	0845	140	670	142.0	9.1	47.0	.20	208	4.3	--
81-05-21	1015	3	770	162.0	10.0	81.0	.22	214	4.7	--
81-06-09	1430	140	764	157.0	11.0	86.0	.20	198	5.5	--
81-07-14	0830	140	782	160.0	13.0	95.0	.20	192	8.0	--
81-08-11	0830	140	690	152.0	11.0	77.0	.16	152	13.0	--
81-11-17	1000	140	820	160.0	13.0	180.0	.10	182	4.6	--
81-12-11	1145	140	1003	220.0	13.0	86.0	.23	320	9.1	--

DETAILED WATER QUALITY DATA 1980-1981
SASKATCHEWAN

STATION - 00SA0SN00001
SOURIS RIVER NEAR GLEN EWEN SASKATCHEWAN LAT 490 10M 14S LONG 102D 0M 38S

DATE YMD/AMJ	TIME/ HEURE	SUB-ID/ SOUS-ID	15406L PHOSPHORUS TOTAL P MG/L	15103D PHOSPHORUS TOTAL DISSOLVED P MG/L	15901L PHOSPHORUS PARTICULATE (CALCD.) P MG/L	07110D NITROGEN DISSOLVED NO3 & NO2 N MG/L	07651D NITROGEN DISSOLVED N MG/L	07651L NITROGEN DISSOLVED N MG/L	07902L NITROGEN PARTICUL. N MG/L	07603L NITROGEN TOTAL (CALCD.) N MG/L
80-01-21	1500	3	074	045 03L	029	13 10L	--	1 40	05	1 45
80-02-12	1358	3	090	050 03L	040	12 10L	--	1 80	11	1 91
80-03-18	1500	3	073	051 03L	022	25 10L	--	1 70	05	1 75
80-04-23	1100	140	210	048	162	L 01	.89	90	56	1 46
80-05-28	1147	140	190	130	060	01	88	90	35	1 25
80-06-25	1057	140	190	--	--	01	83	.99	29	1 28
80-07-23	0852	140	--	290	--	L 01	84	92	21	1 13
80-08-12	1258	140	.290	200	090	01	81	79	L 01	0 80
80-09-09	0940	140	250	240	010	L 01	85	81	20	1 01
80-10-16	1110	140	160	120	040	03	85	86	.21	1 07
80-11-19	1030	140	110	077	033	L 01	87	83	12	95
80-12-16	1330	140	--	--	-	L 01	1 20	1 20	19	1 39
81-01-21	1500	140	110	055	055	06	1 50	1 40	L 01	01 41
81-02-26	1545	140	230	150	080	26	1 20	1 20	30	1 50
81-03-19	1220	140	180	078	102	18	98	1 00	.22	1 22
81-04-15	0845	140	062	035	027	L 01	56	57	21	78
81-05-21	1015	3	140 06R	110 03V	030	L 01 10V	65 51V	64 51R	11 02R	.75
81-06-09	1430	140	160	140	020	03	95	93	07	1 00
81-07-14	0930	140	300	280	020	01	1 00	1 10	09	1 19
81-08-11	0930	140	460	400	060	L 01	92	89	27	1 16
81-11-17	1000	140	079	037	042	L 01	72	72	.16	88
81-12-11	1145	140	087	050	037	01	83	87	13	1 00

DATE YMD/AMJ	TIME/ HEURE	SUB-ID/ SOUS-ID	07506P NITROGEN TOTAL AMMONIA N MG/L	15256D PHOSPHORUS DISSOLVED ORTHO PO4 P MG/L	06152L CARBON DISSOLVED INORGANIC C MG/L	06104L CARBON DISSOLVED ORGANIC C MG/L	06902L CARBON ORGANIC PARTICUL. C MG/L	06002L CARBON TOTAL ORGANIC (CALCD.) MG/L	03301P LITHIUM EXTRBLE LI MG/L	13302P ALUMINUM EXTRBLE AL MG/L
80-01-21	1500	3	--	--	118 0	14 0	37	14 4	--	--
80-02-12	1358	3	--	--	105 0	14 0	68	14 7	--	--
80-03-18	1500	3	--	--	150 0	16 0	28	16 3	--	--
80-04-23	1100	140	--	--	--	16 0 04D	--	--	--	--
80-05-28	1147	140	--	--	--	15 0 04D	--	--	--	--
80-06-25	1057	140	--	--	--	14 0 04D	1 60	15 6	--	--
80-07-23	0852	140	--	--	--	13 0 04D	1 10	14 1	--	--
80-08-12	1258	140	--	--	--	13 0 04D	1 80	14 8	--	--
80-09-09	0940	140	--	--	--	14 0 04D	1 20	15 2	--	--
80-10-16	1110	140	--	--	--	13 0 04D	1 10	14 1	--	--
80-11-19	1030	140	--	-	--	14 0 04D	52	14 5	--	--
80-12-16	1330	140	--	--	--	19 0 04D	.98	20 0	--	--
81-01-21	1500	140	--	--	--	20 0 04D	74	20 7	--	--
81-02-26	1545	140	--	--	--	17 0 04D	1 70	18 7	--	--
81-03-19	1220	140	--	--	--	12 0	1 30	13 3	--	--
81-04-15	0845	140	--	--	--	--	1 00	--	--	--
81-05-21	1015	3	--	--	--	11 0 04R	.56 02R	11 6	--	--
81-06-09	1430	140	--	--	--	12 0	41	12 4	--	--
81-07-14	0930	140	--	--	--	14 0	54	14 5	--	--
81-08-11	0930	140	--	--	--	11 0	1 50	12 5	--	--
81-11-17	1000	140	--	--	--	13 0	.94	13 9	--	--
81-12-11	1145	140	--	--	--	15 0	70	15 7	--	--

DETAILED WATER QUALITY DATA 1980-1981
SASKATCHEWAN

STATION - 05SA006H0001
SOURIS RIVER NEAR GLEN EWEN SASKATCHEWAN LAT 49D 10M 14S LONG 100D 0M 38S

DATE YMD/AMJ	TIME/ HEURE	SUB-ID/ SOUS-ID	05105L BORON DISSOLVED B MG/L	33104D ARSENIC DISSOLVED AS MG/L	34102D SELENIUM DISSOLVED SE MG/L	25304P MANGANESE EXTRBLE MN MG/L	25104G MANGANESE DISSOLVED MN MG/L	26304P IRON EXTRBLE FE MG/L	26104G IRON DISSOLVED FE MG/L	80011P MERCURY TOTAL HG UG/L
80-01-21	1500	3	50	0013 04L	0005 02L	80	--	49	--	03
80-02-12	1358	3	57	0014 04L	L 0005 02L	75	--	49	--	02
80-03-18	1500	3	57	0016 04L	0005 02L	75	--	33	--	06
80-04-23	1100	140	42 05D	0021 04L	L 0005 02L	--	02	--	04	03
80-05-28	1147	140	35 05D	0045	0005	--	62	--	L 04	03
80-06-25	1057	140	35 05D	0110	L 0005	--	55	--	L 04	03
80-07-23	0852	140	42 05D	0180	L 0005	--	40	--	L 04	12
80-08-12	1258	140	33 05D	0150	L 0005	--	22	--	L 04	02
80-09-09	0840	140	38 05D	0140	L 0005	--	33	--	L 04	L 02
80-10-16	1110	140	31 05D	0050	L 0005	--	37	--	L 04	L 02
80-11-19	1030	140	33 05D	0043	L 0005	--	10	--	06	L 02
80-12-16	1330	140	43 05D	0016	L 0005	--	21	--	11	04
81-01-21	1500	140	63 05D	0015	L 0005	--	1 00	--	11	L 02
81-02-26	1545	140	31 05D	0012	L 0005	--	14	--	23	L 02
81-03-19	1220	140	26 05D	0016	L 0005	--	20	--	28	L 02
81-04-15	0945	140	32 05D	0017	L 0005	--	06	--	06	L 02
81-05-21	1015	3	38 05V	0052 04V	L 0005 02V	--	32 04T	--	09 04T	L 02 11W
81-06-08	1430	140	42 05D	0062	L 0005	--	5E	--	12	L 02
81-07-14	0830	140	44 05D	0200	L 0005	-	L 01	--	08	02
81-08-11	0830	140	36 05D	0019	L 0005	--	08	--	L 04	L 02
81-11-17	1000	140	35 05D	0015	L 0005	--	01	--	L 04	02
81-12-11	1145	140	55 05D	0029	L 0005	--	05	--	05	02

DATE YMD/AMJ	TIME/ HEURE	SUB-ID/ SOUS-ID	23302P VANADIUM EXTRBLE V MG/L	23020P VANADIUM TOTAL RECOVERABLE VA MG/L	24302P CHROMIUM EXTRBLE CR MG/L	27302P COBALT EXTRBLE CO MG/L	27020P COBALT TOTAL RECOVERABLE CO MG/L	28302P NICKEL EXTRBLE NI MG/L	28020P NICKEL TOTAL RECOVERABLE NI MG/L	47301P SILVER EXTRBLE AG MG/L
80-01-21	1500	3	L 001	--	--	L 002	--	--	--	--
80-02-12	1358	3	001	--	--	002	--	--	--	--
80-03-18	1500	3	L 001	--	--	L 002	--	--	--	--
80-04-23	1100	140	--	004	--	--	L 002	--	006	--
80-05-28	1147	140	--	009	--	--	008	--	009	--
80-06-25	1057	140	--	007	--	-	005	--	010	--
80-07-23	0852	140	--	007	--	--	002	--	008	--
80-08-12	1258	140	--	006	--	--	L 002	--	004	--
80-09-09	0840	140	--	005	--	--	L 002	--	007	--
80-10-16	1110	140	--	L 001	--	--	L 002	--	014	--
80-11-19	1030	140	--	003	--	--	L 002	--	004	--
80-12-16	1330	140	--	L 001	--	--	L 002	--	017	--
81-01-21	1500	140	--	L 001	--	--	002	--	013	--
81-02-26	1545	140	--	L 001	--	--	004	--	005	--
81-03-19	1220	140	--	001	--	--	L 002	--	004	--
81-04-15	0945	140	--	L 001	--	--	L 002	--	--	--
81-05-21	1015	3	--	L 001 20W	--	--	002 20W	--	--	--
81-06-09	1430	140	--	L 001	--	--	004	--	--	--
81-07-14	0830	140	--	004	--	--	--	--	--	--
81-08-11	0830	140	--	004	--	--	L 002	--	004	--
81-11-17	1000	140	--	001	--	--	L 002	--	L 002	--
81-12-11	1145	140	--	L 001	--	--	L 002	--	008	--

DETAILED WATER QUALITY DATA 1980-1981
SASKATCHEWAN

STATION 05AG0HB0001
SOURIS RIVER NEAR GLEN EWEN SASKATCHEWAN LAT. 490 10M 14S LONG. 1020 0M 38S

DATE YMD/AMJ	TIME/ HEURE	SUB-ID/ SOUS-ID	29305P COPPER EXTRBLE. CU MG/L	29020P COPPER TOTAL RECOVERABLE CU MG/L	30305P ZINC EXTRBLE. ZN MG/L	30020P ZINC TOTAL RECOVERABLE ZN MG/L	38301P STRONTIUM EXTRBLE. SR MG/L	42301P MOLYBDENUM EXTRBLE MO MG/L	48302P CADMIUM EXTRBLE. CD MG/L	48020P CADMIUM TOTAL RECOVERABLE CD MG/L
80-01-21	1500	3	004	--	.004	--	--	--	L .001	--
80-02-12	1358	3	002	--	003	--	--	--	L .001	--
80-03-18	1500	3	003	--	003	--	--	--	L .001	--
80-04-23	1100	140	--	004	--	002	--	--	--	L .001
80-05-28	1147	140	--	003	--	009	--	--	--	L .001
80-06-25	1057	140	--	003	--	008	--	--	--	L .001
80-07-23	0852	140	--	002	--	002	--	--	--	L .001
80-08-12	1258	140	--	001	--	002	--	--	--	L .001
80-09-09	0940	140	--	002	--	005	--	--	--	L .001
80-10-16	1110	140	--	004	--	007	--	--	--	L .001
80-11-19	1030	140	--	002	--	002	--	--	--	L .001
80-12-16	1330	140	--	003	-	021	--	--	--	L .001
81-01-21	1500	140	--	004	--	003	--	--	--	L .001
81-02-26	1545	140	--	002	--	008	--	--	--	L .001
81-03-19	1220	140	--	003	--	005	--	--	--	002
81-04-15	0945	140	--	003	--	--	--	--	--	L .001
81-05-21	1015	3	--	003 20W	--	--	--	--	--	L .001
81-06-09	1430	140	--	004	-	011	--	--	--	L .001 20W
81-08-11	0830	140	--	002	--	003	--	--	--	L .001
81-11-17	1000	140	--	003	--	005	--	--	--	L .001
81-12-11	1145	140	--	001	--	L .001	--	--	--	L .001

DATE YMD/AMJ	TIME/ HEURE	SUB-ID/ SOUS-ID	56301P BARIUM EXTRBLE BA MG/L	56020P BARIUM TOTAL RECOVERABLE BA MG/L	82302P LEAD EXTRBLE. PB MG/L	82020P LEAD TOTAL RECOVERABLE PB MG/L	06604P CYANIDE DISSOLVED CN MG/L	06535P PHENOLIC MATERIAL PHENOL MG/L	06500P N-ALKANES C10 - C28 UG/L	06510P AROMATIC HYDROC. UG/L
80-01-21	1500	3	08	--	L .004	--	001	003	--	--
80-02-12	1358	3	10	--	L .004	--	001	002	--	--
80-03-18	1500	3	12	--	L .004	--	L .001	L .001	--	--
80-04-23	1100	140	--	07	--	L .004	007	004	--	--
80-05-28	1147	140	--	05	--	L .004	005	003	--	--
80-06-25	1057	140	--	05	--	L .004	057	002	--	--
80-07-23	0852	140	--	06	--	L .004	003	004	--	--
80-08-12	1258	140	--	L .05	--	L .004	--	005	--	--
80-09-09	0940	140	--	L .05	--	L .004	003	002	--	--
80-10-16	1110	140	--	L .05	--	L .004	001	002	--	--
80-11-19	1030	140	--	05	--	L .004	L .001	001	--	--
80-12-16	1330	140	--	05	--	L .004	006	004	--	--
81-01-21	1500	140	--	L .05	--	L .004	009	L .001	--	--
81-02-26	1545	140	--	08	--	L .004	035	004	--	--
81-03-19	1220	140	--	L .05	--	L .004	.052	002	--	--
81-04-15	0945	140	--	10	--	L .004	006	001	--	--
81-05-21	1015	3	--	L .05 20W	--	L .004 20W	005	001 35W	--	--
81-06-09	1430	140	--	10	--	006	010	002	--	--
81-07-14	0930	140	--	06	--	--	007	003	--	--
81-08-11	0930	140	--	05	--	L .004	.006	003	--	--
81-11-17	1000	140	--	05	--	L .004	003	.003	--	--
81-12-11	1145	140	--	07	--	L .004	004	001	--	--

STATION - 005A05NB0001 LAT 49D 10M 14S LONG 102D 0M 38S
SOURIS RIVER NEAR GLEN EWEN, SASKATCHEWAN

DATE YMD/AMJ	TIME/ HEURE	SUB-ID/ SOUS-ID	06521P OIL AND GREASE MG/L	10701P SURFACT. N-ALKYL SULPHNTS. LAS MG/L	18130L ALDRIN UG/L	17811L HEXACHLORO-BENZENE UG/L	18075L ALPHA-BHC UG/L	18070L GAMMA-BHC (LINDANE) UG/L	18010L P,P-TDE UG/L	18020L P,P-DDE UG/L
80-01-21	1500	3	--	--	L 001	L 001	001	L 001	L 002	L 001
80-02-12	1358	3	--	--	L 001	L 001	006	L 001	L 002	L 001
80-03-18	1500	3	--	--	L 001	L 001	006	L 001	L 002	L 001
80-04-23	1100	140	--	--	L 001	L 001	010	001	L 002	L 001
80-05-28	1147	140	--	--	L 001	L 001	003	001	L 002	L 001
80-06-25	1057	140	--	--	L 001	L 001	002	L 001	L 002	L 001
80-07-23	0852	140	--	--	L 001	L 001	008	L 001	L 002	L 001
80-08-12	1258	140	--	--	L 001	L 001	020	001	L 002	L 001
80-09-09	0840	140	--	--	L 001	L 001	007	L 001	L 002	L 001
80-10-16	1110	140	--	--	L 001	L 001	004	L 001	L 002	L 001
80-11-19	1030	140	--	--	L 001	L 001	005	L 001	L 002	L 001
80-12-16	1330	140	--	--	L 001	L 001	009	L 001	L 002	L 001
81-01-21	1500	140	--	--	L 001	L 001	008	L 001	L 002	L 001
81-02-26	1545	140	--	--	L 001	L 001	010	L 001	L 002	L 001
81-03-19	1220	140	--	--	L 001	L 001	002	L 001	L 002	L 001
81-05-21	1015	3	--	--	L 001 30R	L 001 11R	005 75R	002 70R	L 002 10R	L 001 20R
81-06-09	1430	140	--	--	L 001	L 001	010	004	L 002	L 001
81-07-14	0830	140	--	--	L 001	L 001	006	002	L 002	L 001
81-08-11	0830	140	--	--	L 001	L 001	009	L 001	L 002	L 001
81-11-17	1000	140	--	--	L 001	L 001	007	L 001	L 002	L 001
81-12-11	1145	140	--	--	L 001	L 001	010	L 001	L 002	L 001

DATE YMD/AMJ	TIME/ HEURE	SUB-ID/ SOUS-ID	18005L O,P-DDT UG/L	18000L P,P-DDT UG/L	18030L P,P-METHOXY-CHLOR UG/L	18140L ENDRIN UG/L	18050L ALPHA-ENDOSULFAN UG/L	18055L BETA-ENDOSULFAN UG/L	18040L HEPTACHLOR UG/L	18045L HEPTACHLOR EPOXIDE UG/L
80-01-21	1500	3	L 001	L 004	L 01	L 002	L 001	L 003	L 001	L 002
80-02-12	1358	3	L 001	L 004	L 01	L 002	L 001	L 003	L 001	L 002
80-03-18	1500	3	L 001	L 004	L 01	L 002	L 001	L 003	L 001	L 002
80-04-23	1100	140	L 001	L 004	L 01	L 002	L 001	L 003	L 001	L 002
80-05-28	1147	140	L 001	L 004	L 01	L 002	L 001	L 003	L 001	L 002
80-06-25	1057	140	L 001	L 004	L 01	L 002	L 001	L 003	L 001	L 002
80-07-23	0852	140	L 001	L 004	L 01	L 002	L 001	L 003	L 001	L 002
80-08-12	1258	140	L 001	L 004	L 01	L 002	L 001	L 003	L 001	L 002
80-09-09	0840	140	L 001	L 004	L 01	L 002	L 001	L 003	L 001	L 002
80-10-16	1110	140	L 001	L 004	L 01	L 002	L 001	L 003	L 001	L 002
80-11-19	1030	140	L 001	L 004	L 01	L 002	L 001	L 003	L 001	L 002
80-12-16	1330	140	L 001	L 004	L 01	L 002	L 001	L 003	L 001	L 002
81-01-21	1500	140	L 001	L 004	L 01	L 002	L 001	L 003	L 001	L 002
81-02-26	1545	140	L 001	L 004	L 01	L 002	L 001	L 003	L 001	L 002
81-03-19	1220	140	L 001	L 004	L 01	L 002	L 001	L 003	L 001	L 002
81-05-21	1015	3	L 001 05R	L 004 00R	L 01 30R	L 002 40R	L 001 50R	L 003 55R	L 001 40R	L 002 45R
81-06-09	1430	140	L 001	L 004	L 01	L 002	L 001	L 003	L 001	L 002
81-07-14	0830	140	L 001	L 004	L 01	L 002	L 001	L 003	L 001	L 002
81-08-11	0830	140	L 001	L 004	L 01	L 002	L 001	L 003	L 001	L 002
81-11-17	1000	140	L 001	L 004	L 01	L 002	L 001	L 003	L 001	L 002
81-12-11	1145	140	L 001	L 004	L 01	L 002	L 001	L 003	L 001	L 002

DETAILED WATER QUALITY DATA 1980-1981
SASKATCHEWAN

STATION - 005A05NB0001 LAT. 49D 10M 14S LONG. 102D 0M 38S
SOURIS RIVER NEAR GLEN EWEN. SASKATCHEWAN

DATE YMD/AMJ	TIME/ HEURE	SUB-ID/ SOUS-ID	18150L HEOB (DIELDRIN) UG/L	18125L MIREX UG/L	18060L ALPHA- (CIS) CHLORDANE UG/L	18065L GAMMA- (TRANS) CHLORDANE UG/L	18520P MCPA UG/L	18500P 2,4-D UG/L	18550P 2,4-DB UG/L	18555P DICHLORPROP UG/L
80-01-21	1500	3	L 002	L 001	L 003	L 002	L 2	007	L 009	L 004
80-02-12	1358	3	L 002	L 001	L 003	L 002	L 2	--	L 009	L 004
80-03-18	1500	3	L 002	L 001	L 003	L 002	L 2	L 004	L 009	L 004
80-04-23	1100	140	L 002	L 001	L 003	L 002	L 2	090	L 009	L 004
80-05-28	1147	140	L 002	L 001	L 003	L 002	L 2	030	L 009	L 004
80-06-25	1057	140	L 002	L 001	L 003	L 002	L 2	020	L 009	L 004
80-07-23	0852	140	L 002	L 001	L 003	L 002	--	--	--	--
80-08-12	1258	140	L 002	L 001	L 003	L 002	L 2	010	L 009	L 004
80-09-09	0940	140	L 002	L 001	L 003	L 002	L 2	L 004	L 009	L 004
80-10-16	1110	140	L 002	L 001	L 003	L 002	L 2	L 004	L 009	L 004
80-11-19	1030	140	L 002	L 001	L 003	L 002	L 2	L 004	L 009	L 004
80-12-16	1330	140	L 002	L 001	L 003	L 002	L 2	L 004	L 009	L 004
81-01-21	1500	140	L 002	L 001	L 003	L 002	L 2	L 004	L 009	L 004
81-02-26	1545	140	L 002	L 001	L 003	L 002	L 2	L 004	L 009	L 004
81-03-19	1220	140	L 002	L 001	L 003	L 002	L 2	L 004	L 009	L 004
81-04-15	0845	140	--	--	--	--	L 2	010	L 009	L 004
81-05-21	1015	3	L 002 50R	L 001 25R	L 003 60R	L 002 65R	L 2 20W	020 00W	L 009 50W	L 004 55W
81-06-09	1430	140	L 002	L 001	L 003	L 002	L 2	L 004	L 009	L 004
81-07-14	0830	140	L 002	L 001	L 003	L 002	L 2	L 004	L 009	L 004
81-08-11	0930	140	L 002	L 001	L 003	L 002	L 2	L 004	L 009	L 004
81-11-17	1000	140	L 002	L 001	L 003	L 002	L 2	L 004	L 009	L 004
81-12-11	1145	140	L 002	L 001	L 003	L 002	L 2	L 004	L 009	L 004

DATE YMD/AMJ	TIME/ HEURE	SUB-ID/ SOUS-ID	18510P 2,4,5-T UG/L	18540P FENOPROP (SILVEX) UG/L	18601P PICLORAM UG/L	18159L AROCLOR 1242 (PCB'S) UG/L	18160L AROCLOR 1254 (PCB'S) UG/L	18161L AROCLOR 1248 (PCB'S) UG/L	18162L AROCLOR 1260 (PCB'S) UG/L	18164L AROCHLOR TOTAL (PCB'S) UG/L
80-01-21	1500	3	L 002	L 004	L 2	--	L 002	L 002	L 005	L 020
80-02-12	1358	3	006	L 004	L 2	--	L 002	L 002	L 005	L 020
80-03-18	1500	3	L 002	L 004	L 2	--	L 002	L 002	L 005	L 020
80-04-23	1100	140	L 002	L 004	L 2	--	L 002	L 002	L 005	L 020
80-05-28	1147	140	L 002	L 004	L 2	--	L 002	L 002	L 005	L 020
80-06-25	1057	140	L 002	L 004	L 2	--	L 002	L 002	L 005	L 020
80-07-23	0852	140	--	--	L 2	--	L 002	L 002	L 005	L 020
80-08-12	1258	140	L 002	L 004	L 2	--	L 002	L 002	L 005	L 020
80-09-09	0940	140	L 002	L 004	L 2	--	L 002	L 002	L 005	L 020
80-10-16	1110	140	L 002	L 004	L 2	--	L 002	L 002	L 005	L 020
80-11-19	1030	140	L 002	L 004	L 2	--	L 002	L 002	L 005	L 002
80-12-16	1330	140	L 002	L 004	L 2	--	L 002	L 002	L 005	L 002
81-01-21	1500	140	L 002	L 004	L 2	--	L 002	L 002	L 005	--
81-02-26	1545	140	L 002	L 004	L 2	--	L 002	L 002	L 005	--
81-03-19	1220	140	L 002	L 004	L 2	L 002	L 002	--	L 005	L 002
81-04-15	0845	140	L 002	L 004	L 2	--	--	--	--	--
81-05-21	1015	3	L 002 10W	L 004 40W	L 2 01W	L 002 59R	L 002 60R	--	L 005 62R	L 002 64R
81-06-09	1430	140	L 002	L 004	L 2	L 002	L 002	--	L 005	L 002
81-07-14	0830	140	L 002	L 004	L 2	L 002	L 002	--	L 005	L 002
81-08-11	0830	140	L 002	L 004	L 2	L 002	L 002	--	L 005	L 002
81-11-17	1000	140	L 002	L 004	L 2	L 002	L 002	--	L 005	L 002
81-12-11	1145	140	L 002	L 004	L 2	L 002	L 002	--	L 005	L 002

FOOTNOTE: L - LESS THAN DETECTION LIMIT G - GREATER THAN MEASUREMENT LIMIT
NOTEZ BIEN L - PLUS PETIT QUE LA LIMITE DE DETECTION G - PLUS GRAND QUE LA LIMITE MESURE

DETAILED WATER QUALITY DATA 1980-1981
SASKATCHEWAN

STATION - 00SA08AG0004 LAT 55D 7M 59S LONG. 107D 38M 15S
BEAVER RIVER ABOVE BEAUVAL SASKATCHEWAN

DATE YMD/AMJ	TIME/ HEURE	SUB-ID/ SOUS-ID	02061F TEMP. WATER DEG. C.	02061L TEMP. WATER DEG. C	02041F SPECIFIC CONDUCT. USIE/CM	02041L SPECIFIC CONDUCT. USIE/CM	10301F PH PH UNITS	10301L PH PH UNITS	02073F TURBIDITY JTU	02073L TURBIDITY JTU
80-02-20	1130	1	.5	22.5	500.	512.	7.4	7.4	--	4.3
80-06-04	1530	1	16.0	18.6	450.	402.	7.8	8.4	--	2.3
80-08-19	1830	1	18.0	15.9	405.	386.	8.1	8.1	--	5.0
80-10-08	1745	1	10.0	16.8	250.	263.	--	7.9	--	7.2
81-02-16	1230	1	0.0	21.0	440.	505.	--	7.4	--	4.2
81-06-10	1345	1	16.0	18.8	306.	362.	8.3	8.5	--	2.0
81-08-11	2000	1	23.0	23.5	277.	278.	8.4	7.8	--	2.4
81-10-06	1630	1	7.0	17.4	342.	389.	7.9	8.3	--	3.8

DATE YMD/AMJ	TIME/ HEURE	SUB-ID/ SOUS-ID	02011L COLOUR APPARENT REL. UNITS	02021L COLOUR TRUE REL UNITS	10401L RESIDUE NONFILTR. MG/L	10501L RESIDUE FIXED NONFILTR. MG/L	06717G CHLORO-PHYLL A MG/L	36002F COLIFORMS TOTAL MF NO/DL	36012F COLIFORMS FECAL MF NO/DL	36103F FECAL STREP MF NO/DL
80-02-20	1130	1	40.	--	5.	--	.002 11L	--	--	--
80-06-04	1530	1	30.	--	4	--	.004 17P	--	--	--
80-08-19	1830	1	50.	--	11	--	.015 17P	--	--	--
80-10-08	1745	1	80.	--	14	--	.006 17P	--	--	--
81-02-16	1230	1	20.	--	2	--	--	--	--	--
81-06-10	1345	1	--	30.	4. 01R	--	.005 17P	--	--	--
81-08-11	2000	1	--	40.	6	--	.010 17P	--	--	--
81-10-06	1630	1	--	20.	5.	--	.002 17P	--	--	--

DATE YMD/AMJ	TIME/ HEURE	SUB-ID/ SOUS-ID	08101W OXYGEN DISSOLVED DO O2 MG/L	06301L CARBONATE (CALCD.) CO3 MG/L	10151L ALKALINITY PHENOL PHTHALEIN CACO3 MG/L	06201L BICARBONT. (CALCD.) HCO3 MG/L	10101L ALKALINITY TOTAL CACO3 MG/L	20103L CALCIUM DISSOLVED CA MG/L	12102L MAGNESIUM DISSOLVED MG MG/L	10602L HARDNESS TOTAL (CALCD.) CACO3 MG/L
80-02-20	1130	1	5.0	0	0.0	268.	220.0 06L	52.50	23.3	227.0
80-06-04	1530	1	8.8	4	3.4	214.	182.0	38.50	18.9	174.0
80-08-19	1830	1	8.9	0	0.0	215.	176.0	38.00	18.2	169.8
80-10-08	1745	1	9.4	0.	0.0	145.	119.0	28.90	11.2	118.3
81-02-16	1230	1	4.4	0	0.0	272.	223.0	48.90	23.0	216.8
81-06-10	1345	1	8.4	0.	0.0	207.	170.0	38.80	17.7	169.8
81-08-11	2000	1	7.9	0.	0.0	160.	131.0	28.90	13.0	125.7
81-10-06	1630	1	11.2	0.	0.0	226.	185.0	39.50	18.1	173.2

DATE YMD/AMJ	TIME/ HEURE	SUB-ID/ SOUS-ID	00201L TOTAL DISSOLVED SOLIDS (CALCD.) MG/L	11103L SODIUM DISSOLVED NA MG/L	19103L POTASSIUM DISSOLVED K MG/L	17206L CHLORIDE DISSOLVED CL MG/L	09105L FLUORIDE DISSOLVED F MG/L	16306L SULPHATE DISSOLVED SO4 MG/L	14105L SILICA REACTIVE SIO2 MG/L	16104P SULFIDE DISSOLVED S MG/L
80-02-20	1130	1	252.	16.0	3.9	4.0	L.05	12.	8.7	--
80-06-04	1530	1	205.	15.8	3.8	4.4	.12	11.	3.4	--
80-08-19	1830	1	202.	18.0	2.8	4.8	.08	10.	5.0	--
80-10-08	1745	1	134.	7.0	1.6	1.8	.08	6.	6.2	--
81-02-16	1230	1	256.	19.0	4.1	4.0	.15	16.	7.0	--
81-06-10	1345	1	192.	15.0	3.0	4.5	.14	8.	3.0	--
81-08-11	2000	1	145.	11.0	1.8	2.3	.10	4.	5.7	--
81-10-06	1630	1	206.	17.0	2.8	4.8	.13	9.	4.2	--

DETAILED WATER QUALITY DATA 1980-1981
SASKATCHEWAN

STATION - 00SA06AG0004 LAT. 55D 7M 59S LONG. 107D 36M 15S
BEAVER RIVER ABOVE BEAUVAL SASKATCHEWAN

DATE YMD/AMJ	TIME/ HEURE	SUB-ID/ SOUS-ID	15406L PHOSPHORUS TOTAL P MG/L	15103D PHOSPHORUS TOTAL DISSOLVED P MG/L	15901L PHOSPHORUS PARTICULATE (CALCD.) P MG/L	07110D NITROGEN DISSOLVED NO3 & NO2 N MG/L	07851D NITROGEN DISSOLVED N MG/L	07651L NITROGEN DISSOLVED N MG/L	07902L NITROGEN PARTICUL. N MG/L	07603L NITROGEN TOTAL (CALCD.) N MG/L
80-02-20	1130	1	.040	.014 03L	026	.13 10L	--	.95	.10	1.05
80-06-04	1530	1	.063	.042 03L	.021	.01 10L	--	.52	.10	.62
80-08-19	1830	1	.064	.030 03L	034	L.01 10L	--	.49	.27	.76
80-10-08	1745	1	.057	.026 03L	.031	.07 10L	--	.60	.13	.73
81-02-16	1230	1	.040	.005 03L	.035	.13 10L	--	.75	.11	.86
81-06-10	1345	1	.047 06R	.032 03R	.015	L.01 10R	--	.55 51R	.09 02R	.64
81-08-11	2000	1	.097	.049 03L	.048	L.01 10L	--	.59	.14	.73
81-10-06	1630	1	.037	.020 03L	.017	.01 10L	--	.50	.06	.56

DATE YMD/AMJ	TIME/ HEURE	SUB-ID/ SOUS-ID	07506P NITROGEN TOTAL AMMONIA N MG/L	15256D PHOSPHORUS DISSOLVED ORTHO PO4 P MG/L	06152L CARBON DISSOLVED INORGANIC C MG/L	06104L CARBON DISSOLVED ORGANIC C MG/L	06902L CARBON ORGANIC PARTICUL. C MG/L	06002L CARBON TOTAL ORGANIC (CALCD.) MG/L	03301P LITHIUM EXTRBLE. LI MG/L	13302P ALUMINUM EXTRBLE. AL MG/L
80-02-20	1130	1	--	--	44.0	11.0	.60	11.6	--	--
80-06-04	1530	1	--	--	--	10.0	.57	10.6	--	--
80-08-19	1830	1	--	--	--	4.0	1.50	5.5	--	--
80-10-08	1745	1	--	--	--	16.0	1.00	17.0	--	--
81-02-16	1230	1	--	--	--	12.0	.74	12.7	--	--
81-06-10	1345	1	--	--	--	11.0 04R	.56 02R	11.6	--	--
81-08-11	2000	1	--	--	--	13.0	.92	13.9	--	--
81-10-06	1630	1	--	--	--	9.4	.45	9.9	--	--

DATE YMD/AMJ	TIME/ HEURE	SUB-ID/ SOUS-ID	05105L BORON DISSOLVED B MG/L	33104D ARSENIC DISSOLVED AS MG/L	34102D SELENIUM DISSOLVED SE MG/L	25304P MANGANESE EXTRBLE. MN MG/L	25104G MANGANESE DISSOLVED MN MG/L	26304P IRON EXTRBLE. FE MG/L	26104G IRON DISSOLVED FE MG/L	80011P MERCURY TOTAL HG UG/L
80-02-20	1130	1	.13	L.0005 04L	L.0005 02L	.29	--	.43	--	--
80-06-04	1530	1	--	.0008 04L	L.0005 02L	--	L.01 04L	--	L.04 04L	.03
80-08-19	1830	1	--	L.0005 04L	L.0005 02L	--	--	--	--	.04
80-10-08	1745	1	.11	L.0005 04L	L.0005 02L	.04	--	.55	--	L.02
81-02-16	1230	1	.13	L.0005 04L	L.0005 02L	.12	--	.41	--	L.02
81-06-10	1345	1	.08	.0010 04L	L.0005 02L	--	--	--	--	--
81-08-11	2000	1	.11	.0016 04L	L.0005 02L	.08	--	.32	--	--
81-10-06	1630	1	.08	.0006 04L	L.0005 02L	.04	--	.27	--	--

DATE YMD/AMJ	TIME/ HEURE	SUB-ID/ SOUS-ID	23302P VANADIUM EXTRBLE. V MG/L	23020P VANADIUM TOTAL RECOVERABLE VA MG/L	24302P CHROMIUM EXTRBLE. CR MG/L	27302P COBALT EXTRBLE. CO MG/L	27020P COBALT TOTAL RECOVERABLE CO MG/L	28302P NICKEL EXTRBLE. NI MG/L	28020P NICKEL TOTAL RECOVERABLE NI MG/L	47301P SILVER EXTRBLE. AG MG/L
80-02-20	1130	1	L.001	--	L.015	L.002	--	L.002	--	--
80-06-04	1530	1	--	L.001	--	--	L.002	--	.007	L.004
80-08-19	1830	1	--	.001	--	--	L.002	--	.002	L.004
80-10-08	1745	1	--	L.001	--	--	.003	--	.005	L.004
81-02-16	1230	1	--	L.001	--	--	.004	--	L.002	L.004
81-06-10	1345	1	--	.001 20W	--	--	.004 20W	--	--	L.004
81-08-11	2000	1	--	.001	L.015	--	L.002	--	L.002	L.004
81-10-06	1630	1	--	L.001	L.015	--	L.002	--	L.002	L.004

DETAILED WATER QUALITY DATA 1980-1981
SASKATCHEWAN

STATION - 00SA08AG0004 LAT. 55D 7M 59S LONG. 107D 38M 15S
BEAVER RIVER ABOVE BEAUVAL SASKATCHEWAN

DATE YMD/AMJ	TIME/ HEURE	SUB-ID/ SOUS-ID	29305P COPPER EXTRBLE. CU MG/L	29020P COPPER TOTAL RECOVERABLE CU MG/L	30305P ZINC EXTRBLE. ZN MG/L	30020P ZINC TOTAL RECOVERABLE ZN MG/L	38301P STRONTIUM EXTRBLE. SR MG/L	42301P MOLYBDENUM EXTRBLE. MO MG/L	48302P CADMIUM EXTRBLE. CD MG/L	48020P CADMIUM TOTAL RECOVERABLE CD MG/L
80-02-20	1130	1	.001	--	.002	--	--	--	L.001	--
80-06-04	1530	1	--	L.001	--	.004	--	--	--	L.001
80-08-19	1830	1	--	.001	--	.008	--	--	--	L.001
80-10-08	1745	1	--	L.001	--	.002	--	--	--	L.001
81-02-16	1230	1	--	.001	--	L.001	--	--	--	.002
81-06-10	1345	1	--	.002 20W	--	.005 20W	--	--	--	L.001 20W
81-08-11	2000	1	--	.004	--	.010	--	--	--	L.001
81-10-06	1630	1	--	.001	--	.009	--	--	--	L.001

DATE YMD/AMJ	TIME/ HEURE	SUB-ID/ SOUS-ID	56301P BARIUM EXTRBLE. BA MG/L	56020P BARIUM TOTAL RECOVERABLE BA MG/L	82302P LEAD EXTRBLE. PB MG/L	82020P LEAD TOTAL RECOVERABLE PB MG/L	06604P CYANIDE DISSOLVED CN MG/L	06535P PHENOLIC MATERIAL PHENOL MG/L	06500P N-ALKANES C10 - C26 UG/L	06510P AROMATIC HYDROC. UG/L
80-02-20	1130	1	.08	--	L.004	--	--	--	--	--
80-06-04	1530	1	--	L.05	--	L.004	.003	--	--	--
80-08-19	1830	1	--	L.05	--	L.004	--	--	--	--
80-10-08	1745	1	--	L.05	--	L.004	.002	--	--	--
81-02-16	1230	1	--	.07	--	L.004	.004	--	--	--
81-06-10	1345	1	--	.06 20W	--	.004 20W	.003	--	--	--
81-08-11	2000	1	--	L.05	--	L.004	.003	--	--	--
81-10-06	1630	1	--	L.05	--	L.004	L.001	--	--	--

FOOTNOTE L - LESS THAN DETECTION LIMIT G - GREATER THAN MEASUREMENT LIMIT
NOTEZ BIEN: L - PLUS PETIT QUE LA LIMITE DE DETECTION G - PLUS GRAND QUE LA LIMITE MESURE

DETAILED WATER QUALITY DATA 1980-1981
SASKATCHEWAN

STATION - 005A08BB0004
CHURCHILL RIVER NEAR PATUANAK. SASKATCHEWAN LAT. 55D 55M 30S LONG. 107D 43M 40S

DATE YMD/AMJ	TIME/ HEURE	SUB-ID/ SOUS-ID	02061F TEMP. WATER DEG. C.	02061L TEMP. WATER DEG. C.	02041F SPECIFIC CONDUCT. US/E/CM	02041L SPECIFIC CONDUCT. US/E/CM	10301F PH PH UNITS	10301L PH PH UNITS	02073F TURBIDITY JTU	02073L TURBIDITY JTU
80-02-20	1800	1	.5	22.5	280.	283.	8.0	7.9	--	.5
80-06-04	1350	1	10.5	19.0	310.	262.	7.8	7.9	--	.9
80-08-19	1845	1	17.5	16.3	230.	245.	8.5	8.6	--	1.2
80-10-08	1510	1	10.0	15.8	240.	256.	--	8.1	--	1.3
81-02-16	1430	1	0.0	21.0	230	275.	--	7.9	--	1.0
81-06-10	1215	1	12.0	16.0	200.	264.	8.2	8.2	--	1.3
81-08-11	1900	1	19.0	22.8	245.	266	8.7	8.4	--	1.7
81-10-06	1400	1	10.0	18.1	261.	285.	8.0	8.0	--	1.8

DATE YMD/AMJ	TIME/ HEURE	SUB-ID/ SOUS-ID	02011L COLOUR APPARENT REL. UNITS	02021L COLOUR TRUE REL. UNITS	10401L RESIDUE NONFILTR. MG/L	10501L RESIDUE FIXED NONFILTR. MG/L	05717G CHLORO-PHYLL A MG/L	36002F COLIFORMS TOTAL MF NO/DL	36012F COLIFORMS FECAL MF NO/DL	36103F FECAL STREP. MF NO/DL
80-02-20	1800	1	20	--	L1.	--	L.001 11L	--	--	--
80-06-04	1350	1	20.	--	3.	--	.005 17P	--	--	--
80-08-19	1845	1	20	--	4. 01R	--	.008 17P	--	--	--
80-10-08	1510	1	20.	--	4.	--	.020 17P	--	--	--
81-02-16	1430	1	10.	--	L1.	--	--	--	--	--
81-06-10	1215	1	--	10	2.	--	.008 17P	--	--	--
81-08-11	1900	1	--	10	4. 01R	--	.010 17P	--	--	--
81-10-06	1400	1	--	20.	2.	--	.009 17P	--	--	--

DATE YMD/AMJ	TIME/ HEURE	SUB-ID/ SOUS-ID	08101W OXYGEN DISSOLVED BD O2 MG/L	06301L CARBONATE (CALCD.) CO3 MG/L	10151L ALKALINITY PHENOL PHTHALEIN CACO3 MG/L	06201L BICARBONT. (CALCD.) HCO3 MG/L	10101L ALKALINITY TOTAL CACO3 MG/L	20103L CALCIUM DISSOLVED CA MG/L	12102L MAGNESIUM DISSOLVED MG MG/L	10802L HARDNESS TOTAL (CALCD.) CACO3 MG/L
80-02-20	1800	1	10.2	0	0.0	159.	130.0 06L	28.00	12.3	120.6
80-06-04	1350	1	11.5	0	0.0	137	112.0	25.20	10.5	106.2
80-08-19	1845	1	9.4	0	0.0	134.	110.0	27.00	10.9	112.3
80-10-08	1510	1	10.0	0	0.0	134.	110.0	25.70	10.0	105.3
81-02-16	1430	1	12.5	0	0.0	140.	115.0	27.00	11.6	115.2
81-06-10	1215	1	10.5	0	0.0	143.	117.0	27.60	11.2	115.0
81-08-11	1900	1	10.2	1.	.9	144.	120.0	27.00	11.2	113.5
81-10-06	1400	1	8.4	0.	0.0	146.	120.0	27.70	11.4	116.1

DATE YMD/AMJ	TIME/ HEURE	SUB-ID/ SOUS-ID	00201L TOTAL DISSOLVED SOLIDS (CALCD.) MG/L	11103L SODIUM DISSOLVED NA MG/L	19103L POTASSIUM DISSOLVED K MG/L	17206L CHLORIDE DISSOLVED CL MG/L	09105L FLUORIDE DISSOLVED F MG/L	16306L SULPHATE DISSOLVED SO4 MG/L	14105L SILICA REACTIVE SIO2 MG/L	16104P SULFIDE DISSOLVED S MG/L
80-02-20	1800	1	144.	9.9	2.2	5.0	L.05	6	3.0	--
80-06-04	1350	1	129.	9.8	2.1	4.2	.09	6.	4.4	--
80-08-19	1845	1	129.	9.3	2.2	4.3	.07	5.	4.6	--
80-10-08	1510	1	121.	8.5	2.1	4.3	.09	4.	.5	--
81-02-16	1430	1	133.	11.0	2.2	4.8	.10	6.	1.8	--
81-06-10	1215	1	136.	9.8	2.0	4.9	.08	5.	5.2	--
81-08-11	1900	1	139.	11.0	2.2	4.7	.08	5	5.8	--
81-10-06	1400	1	142.	11.0	2.3	5.0	.11	5.	7.6	--

DETAILED WATER QUALITY DATA 1980-1981
SASKATCHEWAN

STATION - 05SA08BB0004 LAT. 55D 55M 30S LONG 107D 43M 40S
CHURCHILL RIVER NEAR PATUANAK, SASKATCHEWAN

DATE YMD/AMJ	TIME/ HEURE	SUB-ID/ SOUS-ID	15406L PHOSPHORUS TOTAL P MG/L	15103D PHOSPHORUS TOTAL DISSOLVED P MG/L	15901L PHOSPHORUS PARTICULATE (CALCD.) P MG/L	07110D NITROGEN DISSOLVED NO3 & NO2 N MG/L	07651D NITROGEN DISSOLVED N MG/L	07651L NITROGEN DISSOLVED N MG/L	07902L NITROGEN PARTICUL. N MG/L	07603L NITROGEN TOTAL (CALCD.) N MG/L
80-02-20	1800	1	.011	.008 03L	.003	.04 10L	--	.48	.04	.52
80-06-04	1350	1	.031	.011 03L	.020	L.01 10L	--	.40	.13	.53
80-08-19	1845	1	.019 06R	.011 03R	.008	L.01 10R	--	.38 51R	.20 02R	.58
80-10-08	1510	1	.023	.009 03L	.014	.02 10L	--	.41	.13	.54
81-02-16	1430	1	.011	L.003 03L	0.008	.06 10L	--	.51	.05	.56
81-06-10	1215	1	.015	.004 03L	.011	.25 10L	--	.74	.13	.87
81-08-11	1900	1	.033 06R	.005 03R	.028	L.01 10R	--	.47 51R	.34 02R	.81
	1900	1	--	--	.028 01R	--	--	--	--	--
81-10-06	1400	1	.057	.044 03L	.013	.04 10L	--	.59	.13	.72

DATE YMD/AMJ	TIME/ HEURE	SUB-ID/ SOUS-ID	07506P NITROGEN TOTAL AMMONIA N MG/L	15256D PHOSPHORUS DISSOLVED ORTHO PO4 P MG/L	06152L CARBON DISSOLVED INORGANIC C MG/L	06104L CARBON DISSOLVED ORGANIC C MG/L	06902L CARBON ORGANIC PARTICUL. C MG/L	06002L CARBON TOTAL ORGANIC (CALCD.) MG/L	03301P LITHIUM EXTRBLE. LI MG/L	13302P ALUMINUM EXTRBLE. AL MG/L
80-02-20	1800	1	--	--	23.0	9.0	.17	9.2	--	--
80-06-04	1350	1	--	--	--	13.0	.68	13.7	--	--
80-08-19	1845	1	--	--	--	9.0 04R	1.00 02R	10.0	--	--
80-10-08	1510	1	--	--	--	9.0	.66	9.7	--	--
81-02-16	1430	1	--	--	--	10.0	.18	10.2	--	--
81-06-10	1215	1	--	--	--	8.7	.72	9.4	--	--
81-08-11	1900	1	--	--	30.0 52R	8.9 04R	1.60 02R	10.5	--	--
81-10-06	1400	1	--	--	--	9.4	.64	10.0	--	--

DATE YMD/AMJ	TIME/ HEURE	SUB-ID/ SOUS-ID	05105L BORON DISSOLVED B MG/L	33104D ARSENIC DISSOLVED AS MG/L	34102D SELENIUM DISSOLVED SE MG/L	25304P MANGANESE EXTRBLE. MN MG/L	25104G MANGANESE DISSOLVED MN MG/L	26304P IRON EXTRBLE. FE MG/L	26104G IRON DISSOLVED FE MG/L	80011P MERCURY TOTAL HG UG/L
80-02-20	1800	1	.08	L.0005 04L	L.0005 02L	L.01	--	L.04	--	--
80-06-04	1350	1	.08	L.0005 04L	L.0005 02L	--	L.01 04L	--	L.04 04L	L.02
80-08-19	1845	1	--	--	--	--	--	--	--	L.02 11W
80-10-08	1510	1	.06	L.0005 04L	L.0005 02L	.16	--	.06	--	L.02
81-02-16	1430	1	.07	L.0005 04L	L.0005 02L	.01	--	L.04	--	L.02
81-06-10	1215	1	.08	L.0005 04L	L.0005 02L	.03	--	.04	--	--
81-08-11	1900	1	.08	L.0005 04L	L.0005 02L	.06 04W	--	L.04 04W	--	--
81-10-06	1400	1	.11	.0001 04L	L.0005 02L	.09	--	L.04	--	--

DATE YMD/AMJ	TIME/ HEURE	SUB-ID/ SOUS-ID	23302P VANADIUM EXTRBLE. V MG/L	23020P VANADIUM TOTAL RECOVERABLE VA MG/L	24302P CHROMIUM EXTRBLE. CR MG/L	27302P COBALT EXTRBLE. CO MG/L	27020P COBALT TOTAL RECOVERABLE CO MG/L	28302P NICKEL EXTRBLE. NI MG/L	28020P NICKEL TOTAL RECOVERABLE NI MG/L	47301P SILVER EXTRBLE. AG MG/L
80-02-20	1800	1	L.001	--	L.015	L.002	--	L.002	--	--
80-06-04	1350	1	--	.004	--	--	L.002	--	.005	L.004
80-08-19	1845	1	--	L.001 20W	L.015	--	L.002 20W	--	.003 20W	L.004
80-10-08	1510	1	--	L.001	--	--	.003	--	.005	L.004
81-02-16	1430	1	--	L.001	--	--	.009	--	.004	L.004
81-06-10	1215	1	--	L.001	--	--	L.002	--	--	L.004
81-08-11	1900	1	--	L.001 20W	L.015 02W	--	L.002 20W	--	L.002 20W	L.004
81-10-06	1400	1	--	L.001	L.015	--	L.002	--	L.002	L.004

DETAILED WATER QUALITY DATA 1980-1981
SASKATCHEWAN

STATION - 05AA08BB0004
CHURCHILL RIVER NEAR PATUANAK, SASKATCHEWAN LAT. 55D 55M 30S LONG. 107D 43M 40S

DATE YMD/AMJ	TIME/ HEURE	SUB-ID/ SOUS-ID	29305P COPPER EXTRBLE. CU MG/L	29020P COPPER TOTAL RECOVERABLE CU MG/L	30305P ZINC EXTRBLE. ZN MG/L	30020P ZINC TOTAL RECOVERABLE ZN MG/L	38301P STRONTIUM EXTRBLE. SR MG/L	42301P MOLYBDENUM EXTRBLE. MO MG/L	48302P CADMIUM EXTRBLE. CD MG/L	48020P CADMIUM TOTAL RECOVERABLE CD MG/L
80-02-20	1800	1	L .001	--	L .001	--	--	--	L .001	--
80-06-04	1350	1	--	L .001	--	.003	--	--	--	L .001
80-08-19	1645	1	--	.001 20W	--	.012 20W	--	--	--	L .001 20W
80-10-08	1510	1	--	L .001	--	.003	--	--	--	L .001
81-02-16	1430	1	--	.001	--	.003	--	--	--	.004
81-06-10	1215	1	--	.001	--	.001	--	--	--	L .001
81-08-11	1900	1	--	.001 20W	--	.010 20W	--	--	--	L .001 20W
81-10-06	1400	1	--	L .001	--	.002	--	--	--	L .001

DATE YMD/AMJ	TIME/ HEURE	SUB-ID/ SOUS-ID	56301P BARIUM EXTRBLE. BA MG/L	56020P BARIUM TOTAL RECOVERABLE BA MG/L	82302P LEAD EXTRBLE. PB MG/L	82020P LEAD TOTAL RECOVERABLE PB MG/L	06604P CYANIDE DISSOLVED CN MG/L	06535P PHENOLIC MATERIAL PHENOL MG/L	06500P N-ALKANES C10 - C26 UG/L	06510P AROMATIC HYDROC. UG/L
80-02-20	1800	1	L .05	--	L .004	--	.003	.003	--	--
80-06-04	1350	1	--	L .05	--	.004	.003	.002	--	--
80-08-19	1645	1	--	L .05 20W	--	L .004 20W	.002	.002 35W	--	--
80-10-08	1510	1	--	L .05	--	L .004	.003	.001	--	--
81-02-16	1430	1	--	.05	--	L .004	--	.001	--	--
81-06-10	1215	1	--	.05	--	L .004	.002	.001	--	--
81-08-11	1900	1	--	L .05 20W	--	L .004 20W	.003	.002 35W	--	--
81-10-06	1400	1	--	L .05	--	L .004	L .001	.002	--	--

DATE YMD/AMJ	TIME/ HEURE	SUB-ID/ SOUS-ID	08521P OIL AND GREASE MG/L	10701P SURFACT. N-ALKYL SULPHNTS. LAS MG/L	18130L ALDRIN UG/L	17811L HEXACHLORO-BENZENE UG/L	18075L ALPHA-BHC UG/L	18070L GAMMA-BHC (LINDANE) UG/L	18010L P,P-TDE UG/L	18020L P,P-DDE UG/L
80-02-20	1800	1	--	--	L .001	L .001	.004	L .001	L .002	L .001
80-06-04	1350	1	--	--	L .001	L .001	L .001	L .001	L .002	L .001
80-08-19	1645	1	--	--	L .001 30R	L .001 11R	.004 75R	L .001 70R	L .002 10R	L .001 20R
80-10-08	1510	1	--	--	L .001	L .001	.007	L .001	L .002	L .001
81-02-16	1430	1	--	--	L .001	L .001	.006	L .001	L .002	L .001
81-06-10	1215	1	--	--	L .001	L .001	.005	.002	L .002	L .001
81-08-11	1900	1	--	--	L .001 30R	L .001 11R	.006 75R	L .001 70R	L .002 10R	L .001 20R
81-10-06	1400	1	--	--	L .001	L .001	.008	L .001	L .002	L .001

DATE YMD/AMJ	TIME/ HEURE	SUB-ID/ SOUS-ID	18005L O,P-DDT UG/L	18000L P,P-DDT UG/L	18030L P,P-METHOXY-CHLOR UG/L	18140L ENDRIN UG/L	18050L ALPHA-ENDOSULFAN UG/L	18055L BETA-ENDOSULFAN UG/L	18040L HEPTACHLOR UG/L	18045L HEPTACHLOR EPOXIDE UG/L
80-02-20	1800	1	L .001	L .004	L .01	L .002	L .001	L .003	L .001	L .002
80-06-04	1350	1	L .001	L .004	L .01	L .002	L .001	L .003	L .001	L .002
80-08-19	1645	1	L .001 05R	L .004 00R	L .01 30R	L .002 40R	L .001 50R	L .003 55R	L .001 40R	L .002 45R
80-10-08	1510	1	L .001	L .004	L .01	L .002	L .001	L .003	L .001	L .002
81-02-16	1430	1	L .001	L .004	L .01	L .002	L .001	L .003	L .001	L .002
81-06-10	1215	1	L .001	L .004	L .01	L .002	L .001	L .003	L .001	L .002
81-08-11	1900	1	L .001 05R	L .004 00R	L .01 30R	L .002 40R	L .001 50R	L .003 55R	L .001 40R	L .002 45R
81-10-06	1400	1	L .001	L .004	L .01	L .002	L .001	L .003	L .001	L .002

STATION - 05SA08BB0004 LAT. 55D 55M 30S LONG 107D 43M 40S
CHURCHILL RIVER NEAR PATUANAK. SASKATCHEWAN

DATE YMD/AMJ	TIME/ HEURE	SUB-ID/ SOUS-ID	18150L HEOB (DIELDRIN) UG/L	18125L MIREX UG/L	18060L ALPHA- (CIS) CHLORDANE UG/L	18085L GAMMA- (TRANS) CHLORDANE UG/L	18520P MCPA UG/L	18500P 2,4-D UG/L	18550P 2,4-DB UG/L	18555P DICHLORPROP UG/L
80-02-20	1800	1	L 002	L 001	L 003	L 002	L 2	L 004	L 009	L 004
80-06-04	1350	1	L 002	L 001	L 003	L 002	L 2	L 004	L 009	L 004
80-08-19	1645	1	L 002 50R	L 001 25R	L 003 60R	L 002 65R	L 2 20W	L 004 00W	L 009 50W	L 004 55W
80-10-08	1510	1	L 002	L 001	L 003	L 002	L 2	L 004	L 009	L 004
81-02-16	1430	1	L 002	L 001	L 003	L 002	L 2	L 004	L 009	L 004
81-06-10	1215	1	L 002	L 001	L 003	L 002	L 2	L 004	L 009	L 004
81-08-11	1900	1	L 002 50R	L 001 25R	L 003 60R	L 002 65R	L 2 20W	L 004 00W	L 009 50W	L 004
81-10-06	1400	1	L 002	L 001	L 003	L 002	L 2	L 004	L 009	L 004

DATE YMD/AMJ	TIME/ HEURE	SUB-ID/ SOUS-ID	18510P 2,4,5-T UG/L	18540P FENOPROP (SILVEX) UG/L	18601P PICLORAM UG/L	18159L AROCLOR 1242 (PCB'S) UG/L	18160L AROCLOR 1254 (PCB'S) UG/L	18161L AROCLOR 1248 (PCB'S) UG/L	18162L AROCLOR 1260 (PCB'S) UG/L	18164L ARDCHLOR TOTAL (PCB'S) UG/L
80-02-20	1800	1	L 002	L 004	L 2	--	L 002	L 002	L 005	L 020
80-06-04	1350	1	L 002	L 004	L 2	--	L 002	L 002	L 005	L 020
80-08-19	1645	1	L 002 10W	L 004 40W	L 2	--	L 002 60R	L 002 61R	L 005 62R	L 020 64R
80-10-08	1510	1	L 002	L 004	L 2	--	L 002	L 002	L 005	--
81-02-16	1430	1	L 002	L 004	L 2	--	L 002	L 002	L 005	--
81-06-10	1215	1	005	L 004	L 2	L 002	L 002	--	L 005	L 002
81-08-11	1900	1	L 002 10W	L 004 40W	L 2	L 002 59R	L 002 60R	--	L 005 62R	L 002 64R
81-10-06	1400	1	L 002	L 004	L 2	L 002	L 002	--	L 005	L 002

FOOTNOTE: L - LESS THAN DETECTION LIMIT G - GREATER THAN MEASUREMENT LIMIT
NOTEZ BIEN: L - PLUS PETIT QUE LA LIMITE DE DETECTION G - PLUS GRAND QUE LA LIMITE MESURE

DETAILED WATER QUALITY DATA 1980-1981
SASKATCHEWAN

STATION - 05SA05CB0001 LAT. 55D 38M 28S LONG. 104D 44M 3S
CHURCHILL RIVER AT OTTER RAPIDS, SASKATCHEWAN

DATE YMD/AMJ	TIME/ HEURE	SUB-ID/ SOUS-ID	02061F TEMP. WATER DEG. C	02061L TEMP. WATER DEG. C	02041F SPECIFIC CONDUCT. USIE/CM	02041L SPECIFIC CONDUCT. USIE/CM	10301F PH PH UNITS	10301L PH PH UNITS	02073F TURBIDITY JTU	02073L TURBIDITY JTU
80-02-18	1200	1	.5	21.8	180	180.	7.7	7.5	--	1.1
80-06-03	1030	1	13.5	18.9	180	185.	7.4	7.9	--	1.0
80-08-18	1300	1	17.5	15.4	176	165.	7.6	7.8	--	1.8
80-10-07	1230	1	8.0	16.1	153	153.	7.4	7.8	--	1.7
81-02-17	1900	1	0.0	21.1	168	172.	--	7.5	--	1.4
81-06-09	1145	1	13.5	15.8	152	168.	7.6	7.9	--	1.4
81-08-10	1100	1	21.0	23.0	156	147.	8.1	7.9	--	1.0
81-10-06	1115	1	10.0	15.1	146	153.	8.0	8.0	--	1.9

DATE YMD/AMJ	TIME/ HEURE	SUB-ID/ SOUS-ID	02011L COLOUR APPARENT REL. UNITS	02021L COLOUR TRUE REL. UNITS	10401L RESIDUE NONFILTR. MG/L	10501L RESIDUE FIXED NONFILTR. MG/L	05717G CHLORO-PHYLL A MG/L	36002F COLIFORMS TOTAL MF NO/DL	36012F COLIFORMS FECAL MF NO/DL	36103F FECAL STREP. MF NO/DL
80-02-18	1200	1	30	--	1	--	.002 11L	--	--	--
80-06-03	1030	1	20	--	3.	--	.004 17P	--	--	--
80-08-18	1300	1	30.	--	4	--	.013 17P	--	--	--
80-10-07	1230	1	30	--	5	--	.010 17P	--	--	--
81-02-17	1900	1	10	--	1.	--	--	--	--	--
81-06-09	1145	1	--	10	2.	--	.007 17P	--	--	--
81-08-10	1100	1	--	10.	3	--	.009 17P	--	--	--
81-10-06	1115	1	--	20	6	--	.020 17P	--	--	--

DATE YMD/AMJ	TIME/ HEURE	SUB-ID/ SOUS-ID	08101N OXYGEN DISSOLVED SO O2 MG/L	06301L CARBONATE (CALCD.) CO3 MG/L	10151L ALKALINITY PHENOL PHTHALEIN CACO3 MG/L	06201L BICARBONT. (CALCD.) HCO3 MG/L	10101L ALKALINITY TOTAL CACO3 MG/L	20103L CALCIUM DISSOLVED CA MG/L	12102L MAGNESIUM DISSOLVED MG MG/L	10602L HARDNESS TOTAL (CALCD.) CACO3 MG/L
80-02-18	1200	1	9.0	0.	0.0	88.	72.0 06L	15.50	7.6	70.0
80-06-03	1030	1	9.7	0	0.0	94.	77.0	17.10	7.5	73.6
80-08-18	1300	1	8.4	0	0.0	88.	72.0	17.50	7.4	74.2
80-10-07	1230	1	11.2	0	0.0	83.	68.0	16.00	6.4	66.3
81-02-17	1900	1	12.8	0	0.0	85.	70.0	15.50	6.5	65.5
81-06-09	1145	1	9.2	0	0.0	88.	72.0	18.20	7.0	74.3
81-08-10	1100	1	8.2	0.	0.0	73	60.0	15.50	6.7	66.3
81-10-06	1115	1	10.2	0	0.0	81	66.0	13.30	6.5	60.0

DATE YMD/AMJ	TIME/ HEURE	SUB-ID/ SOUS-ID	00201L TOTAL DISSOLVED SOLIDS (CALCD.) MG/L	11103L SODIUM DISSOLVED NA MG/L	19103L POTASSIUM DISSOLVED K MG/L	17206L CHLORIDE DISSOLVED CL MG/L	09105L FLUORIDE DISSOLVED F MG/L	16306L SULPHATE DISSOLVED SO4 MG/L	14105L SILICA REACTIVE SIO2 MG/L	16104P SULFIDE DISSOLVED S MG/L
80-02-18	1200	1	86.	6.3	1.6	2.5	L.05	4.	4.8	--
80-06-03	1030	1	89.	6.5	1.8	2.6	.08	4.	3.7	--
80-08-18	1300	1	87.	6.2	1.7	2.7	.06	4.	3.8	--
80-10-07	1230	1	76.	5.6	1.6	2.4	.09	3.	.3	--
81-02-17	1900	1	81.	6.0	1.5	2.5	.14	3.	3.8	--
81-06-09	1145	1	86.	6.7	1.6	2.7	.08	2.	4.2	--
81-08-10	1100	1	75.	6.0	1.5	2.5	.08	3.	4.0	--
81-10-06	1115	1	79.	5.7	1.5	2.4	10	3	7.2	--

STATION - 05SA08CB0001 LAT. 55D 38M 26S LONG. 104D 44M 3S
CHURCHILL RIVER AT OTTER RAPIDS, SASKATCHEWAN

DATE	TIME/ HEURE	SUB-ID/ SOUS-ID	15406L PHOSPHORUS TOTAL P MG/L	15103D PHOSPHORUS TOTAL DISSOLVED P MG/L	15901L PHOSPHORUS PARTICULATE (CALCD.) P MG/L	07110D NITROGEN DISSOLVED NO3 & NO2 N MG/L	07851D NITROGEN DISSOLVED N MG/L	07851L NITROGEN DISSOLVED N MG/L	07902L NITROGEN PARTICUL. N MG/L	07603L NITROGEN TOTAL (CALCD.) N MG/L
80-02-18	1200	1	.013	.008 03L	.005	.10 10L	--	.48	.05	.53
80-06-03	1030	1	.015	.007 03L	.008	L .01 10L	--	.30	.08	.38
80-08-18	1300	1	.023	.008 03L	.015	.03 10L	--	.32	.21	.53
80-10-07	1230	1	.021	.005 03L	.016	L .01 10L	--	.34	.14	.48
81-02-17	1900	1	.007	L .003 03L	Q .004	.05 10L	--	.42	.06	.48
81-06-09	1145	1	.019	.006 03L	.013	L .01 10L	--	.33	.10	.43
81-08-10	1100	1	.035	.007 03L	.028	L .01 10L	--	.37	.09	.46
81-10-05	1115	1	.032	.008 03L	.024	L .01 10L	--	.35	.17	.52

DATE	TIME/ HEURE	SUB-ID/ SOUS-ID	07506P NITROGEN TOTAL AMMONIA N MG/L	15256D PHOSPHORUS DISSOLVED ORTHO PO4 P MG/L	06152L CARBON DISSOLVED INORGANIC C MG/L	06104L CARBON DISSOLVED ORGANIC C MG/L	06902L CARBON ORGANIC PARTICUL. C MG/L	06002L CARBON TOTAL ORGANIC (CALCD.) MG/L	03301P LITHIUM EXTRBLE LI MG/L	13302P ALUMINUM EXTRBLE AL MG/L
80-02-18	1200	1	--	--	14.0	9.0	.21	9.2	--	--
80-06-03	1030	1	--	--	--	13.0	.41	13.4	--	--
80-08-18	1300	1	--	--	--	8.0	.98	9.0	--	--
80-10-07	1230	1	--	--	--	8.0	.81	8.8	--	--
81-02-17	1900	1	--	--	--	8.0	.32	8.3	--	--
81-06-09	1145	1	--	--	--	7.2	.56	7.8	--	--
81-08-10	1100	1	--	--	--	7.1	.53	7.6	--	--
81-10-05	1115	1	--	--	--	8.1	.88	9.0	--	--

DATE	TIME/ HEURE	SUB-ID/ SOUS-ID	05105L BORON DISSOLVED B MG/L	33104D ARSENIC DISSOLVED AS MG/L	34102D SELENIUM DISSOLVED SE MG/L	25304P MANGANESE EXTRBLE MN MG/L	25104G MANGANESE DISSOLVED MN MG/L	26304P IRON EXTRBLE FE MG/L	26104G IRON DISSOLVED FE MG/L	80011P MERCURY TOTAL HG UG/L
80-02-18	1200	1	.08	L .0005 04L	L .0005 02L	.03	--	.06	--	--
80-06-03	1030	1	--	L .0005 04L	L .0005 02L	--	L .01 04L	--	L .04 04L	L .02
80-08-18	1300	1	--	L .0005 04L	L .0005 02L	--	--	--	--	.02
80-10-07	1230	1	L .02	L .0005 04L	L .0005 02L	.05	--	.10	--	L .02
81-02-17	1900	1	.07	L .0005 04L	L .0005 02L	.04	--	.07	--	L .02
81-06-09	1145	1	.08	L .0005 04L	L .0005 02L	.03	--	.08	--	--
81-08-10	1100	1	.04	L .0005 04L	L .0005 02L	.05	--	.04	--	--
81-10-05	1115	1	.06	.0005 04L	L .0005 02L	.05	--	L .04	--	--

DATE	TIME/ HEURE	SUB-ID/ SOUS-ID	23302P VANADIUM EXTRBLE V MG/L	23020P VANADIUM TOTAL RECOVERABLE VA MG/L	24302P CHROMIUM EXTRBLE CR MG/L	27302P COBALT EXTRBLE CO MG/L	27020P COBALT TOTAL RECOVERABLE CO MG/L	28302P NICKEL EXTRBLE NI MG/L	28020P NICKEL TOTAL RECOVERABLE NI MG/L	47301P SILVER EXTRBLE AG MG/L
80-02-18	1200	1	L .001	--	L .015	L .002	--	L .002	--	--
80-06-03	1030	1	--	.004	--	--	L .002	--	.003	L .004
80-08-18	1300	1	--	L .001	--	--	L .002	--	L .002	L .004
80-10-07	1230	1	--	L .001	--	--	L .002	--	.005	L .004
81-02-17	1900	1	--	L .001	--	--	L .002	--	L .002	L .004
81-06-09	1145	1	--	.001	--	--	L .002	--	--	L .004
81-08-10	1100	1	--	L .001	L .015	--	L .002	--	.002	L .004
81-10-05	1115	1	--	L .001	L .015	--	L .002	--	L .002	L .004

DETAILED WATER QUALITY DATA 1980-1981
SASKATCHEWAN

STATION - 00SA06CD0001
CHURCHILL RIVER AT OTTER RAPIDS. SASKATCHEWAN

LAT. 55D 38M 26S LONG. 104D 44M 35S

DATE YMD/AMJ	TIME/ HEURE	SUB-ID/ SOUS-ID	29305P COPPER EXTRBLE. CU MG/L	29020P COPPER TOTAL RECOVERABLE CU MG/L	30305P ZINC EXTRBLE. ZN MG/L	30020P ZINC TOTAL RECOVERABLE ZN MG/L	38301P STRONTIUM EXTRBLE. SR MG/L	42301P MOLYBDENUM EXTRBLE. MO MG/L	48302P CADMIUM EXTRBLE. CD MG/L	48020P CADMIUM TOTAL RECOVERABLE CD MG/L
80-02-18	1200	1	L 001	--	L 001	--	--	--	L 001	--
80-06-03	1030	1	--	L 001	--	003	--	--	--	L 001
80-08-18	1300	1	--	L 001	--	004	--	--	--	L 001
80-10-07	1230	1	--	002	--	008	--	--	--	L 001
81-02-17	1900	1	--	003	--	L 001	--	--	--	003
81-06-08	1145	1	--	002	--	002	--	--	--	L 001
81-08-10	1100	1	--	L 001	--	001	--	--	--	L 001
81-10-05	1115	1	--	L 001	--	009	--	--	--	L 001

DATE YMD/AMJ	TIME/ HEURE	SUB-ID/ SOUS-ID	56301P BARIUM EXTRBLE. BA MG/L	56020P BARIUM TOTAL RECOVERABLE BA MG/L	82302P LEAD EXTRBLE. PB MG/L	82020P LEAD TOTAL RECOVERABLE PB MG/L	06604P CYANIDE DISSOLVED CN MG/L	06535P PHENOLIC MATERIAL PHENOL MG/L	06500P N-ALKANES C10 - C28 UG/L	06510P AROMATIC HYDROC. UG/L
80-02-18	1200	1	L 05	--	L 004	--	--	--	--	--
80-06-03	1030	1	--	L 05	--	L 004	002	--	--	--
80-08-18	1300	1	--	05	--	L 004	--	--	--	--
80-10-07	1230	1	--	L 05	--	L 004	002	--	--	--
81-02-17	1900	1	--	L 05	--	L 004	002	--	--	--
81-06-08	1145	1	--	05	--	004	002	--	--	--
81-08-10	1100	1	--	L 05	--	L 004	002	--	--	--
81-10-05	1115	1	--	L 05	--	L 004	L 001	--	--	--

FOOTNOTE: L - LESS THAN DETECTION LIMIT G - GREATER THAN MEASUREMENT LIMIT
NOTEZ BIEN: L - PLUS PETIT QUE LA LIMITE DE DETECTION G - PLUS GRAND QUE LA LIMITE MESURE

DETAILED WATER QUALITY DATA 1980-1981
SASKATCHEWAN

STATION - 05AA008A0001 LAT 57D 35M 20S LONG. 104D 12M 10S
GEIKIE RIVER BELOW JUNCTION OF WHEELER RIVER, SASKATCHEWAN

DATE YMD/AMJ	TIME/ HEURE	SUB-ID/ SOUS-ID	02061F TEMP. WATER DEG. C.	02061L TEMP. WATER DEG. C	02041F SPECIFIC CONDUCT. US/E/CM	02041L SPECIFIC CONDUCT. US/E/CM	10301F PH PH UNITS	10301L PH PH UNITS	02073F TURBIDITY JTU	02073L TURBIDITY JTU
80-02-18	1400	1	.5	22.1	22	55	7.7	6.7	--	1.3
80-06-03	1240	1	12.0	18.7	21	23	6.7	7.0	--	.7
80-08-18	1415	1	16.5	15.5	23.	24	6.8	7.2	--	1.4
80-10-07	1430	1	6.0	15.2	22	23	8.2	7.5	--	1.4
81-06-09	1400	1	12.5	14.3	--	119	7.6	7.3	--	1.1
81-08-10	1300	1	21.0	23.2	23.	25	7.6	7.0	--	1.0
81-10-05	1300	1	6.0	15.1	22.	26	7.8	7.3	--	1.4

DATE YMD/AMJ	TIME/ HEURE	SUB-ID/ SOUS-ID	02011L COLOUR APPARENT REL UNITS	02021L COLOUR TRUE REL. UNITS	10401L RESIDUE NONFILTR. MG/L	10501L RESIDUE FIXED NONFILTR. MG/L	06717G CHLORO-PHYLL A MG/L	36002F COLIFORMS TOTAL MF NO/DL	36012F COLIFORMS FECAL MF NO/DL	36103F FECAL STREP. MF NO/DL
80-02-18	1400	1	30	--	L1	--	--	--	--	--
80-06-03	1240	1	10.	--	1	--	004 17P	--	--	--
80-08-18	1415	1	30	--	3	--	008 17P	--	--	--
80-10-07	1430	1	40	--	3	--	L 001 17P	--	--	--
81-06-09	1400	1	--	20	2	--	002 17P	--	--	--
81-08-10	1300	1	--	10.	1	--	004 17P	--	--	--
81-10-05	1300	1	--	20.	2	--	004 17P	--	--	--

DATE YMD/AMJ	TIME/ HEURE	SUB-ID/ SOUS-ID	08101W OXYGEN DISSOLVED BD O2 MG/L	06301L CARBONATE (CALCD.) CO3 MG/L	10151L ALKALINITY PHENOL PHTHALEIN CACO3 MG/L	06201L BICARBONT. (CALCD.) HCO3 MG/L	10101L ALKALINITY TOTAL CACO3 MG/L	20103L CALCIUM DISSOLVED CA MG/L	12102L MAGNESIUM DISSOLVED MG MG/L	10602L HARDNESS TOTAL (CALCD.) CACO3 MG/L
80-02-18	1400	1	10.5	0.	0.0	9	7.0 06L	2.00	.9	8.7
80-06-03	1240	1	10.8	0	0.0	10	7.8	2.10	1.1	9.8
80-08-18	1415	1	8.7	0	0.0	11	9.0	2.40	1.3	11.3
80-10-07	1430	1	12.5	0	0.0	10	8.0	1.90	.9	8.5
81-06-09	1400	1	9.5	0	0.0	11	9.0	3.10	1.0	11.9
81-08-10	1300	1	8.5	0	0.0	10	8.4	2.80	.9	10.7
81-10-05	1300	1	11.5	0.	0.0	11	9.0	2.70	1	7.1

DETAILED WATER QUALITY DATA 1980-1981
SASKATCHEWAN

STATION - 005A08BA0001 LAT. 57D 38M 20S LONG 104D 12M 10S
GEIKIE RIVER BELOW JUNCTION OF WHEELER RIVER, SASKATCHEWAN

DATE YMD/AMJ	TIME/ HEURE	SUB-ID/ SOUS-ID	00201L TOTAL DISSOLVED SOLIDS (CALCD.) MG/L	11103L SODIUM DISSOLVED NA MG/L	19103L POTASSIUM DISSOLVED K MG/L	17206L CHLORIDE DISSOLVED CL MG/L	09105L FLUORIDE DISSOLVED F MG/L	16306L SULPHATE DISSOLVED SO4 MG/L	14105L SILICA REACTIVE SIO2 MG/L	16104P SULFIDE DISSOLVED S MG/L
80-02-18	1400	1	19	1.3	.5	.4	L.05	1	8.5	--
80-06-03	1240	1	17	1.6	.4	.3	L.05	1	5.5	--
80-08-18	1415	1	18	1.1	.5	.4	L.05	1	5.9	--
80-10-07	1430	1	17	1.1	.4	.3	.05	1	6.4	--
81-06-09	1400	1	18	1.4	.5	.4	L.05	1	5.6	--
81-08-10	1300	1	18	1.3	.6	.3	L.05	1	6.4	--
81-10-05	1300	1	18	1.3	.5	.4	L.05	1	6.6	--

DATE YMD/AMJ	TIME/ HEURE	SUB-ID/ SOUS-ID	15406L PHOSPHORUS TOTAL P MG/L	15103D PHOSPHORUS TOTAL DISSOLVED P MG/L	15901L PHOSPHORUS PARTICULATE (CALCD.) P MG/L	07110D NITROGEN DISSOLVED NO3 & NO2 N MG/L	07651D NITROGEN DISSOLVED N MG/L	07651L NITROGEN DISSOLVED N MG/L	07902L NITROGEN PARTICUL. N MG/L	07603L NITROGEN TOTAL (CALCD.) N MG/L
80-02-18	1400	1	.009	.003 03L	006	.08 10L	--	.27	06	.33
80-06-03	1240	1	007	L.003 03L	Q 004	L.01 10L	--	13	07	20
80-08-18	1415	1	.010	.004 03L	006	.01 10L	--	15	11	26
80-10-07	1430	1	010	004 03L	006	L.01 10L	--	17	09	26
81-06-09	1400	1	012	L.003 03L	Q 009	L.01 10L	--	15	08	23
81-08-10	1300	1	019	003 03L	016	L.01 10L	--	22	08	30
81-10-05	1300	1	016	004 03L	012	L.01 10L	--	18	.10	28

DATE YMD/AMJ	TIME/ HEURE	SUB-ID/ SOUS-ID	07506P NITROGEN TOTAL AMMONIA N MG/L	15256D PHOSPHORUS DISSOLVED ORTHO PO4 P MG/L	06152L CARBON DISSOLVED INORGANIC C MG/L	06104L CARBON DISSOLVED ORGANIC C MG/L	06902L CARBON ORGANIC PARTICUL. C MG/L	06002L CARBON TOTAL ORGANIC (CALCD.) MG/L	03301P LITHIUM EXTRBLE. LI MG/L	13302P ALUMINUM EXTRBLE. AL MG/L
80-02-18	1400	1	--	--	2.0	4.0	.29	4.3	--	--
80-06-03	1240	1	--	--	--	3.0	42	3.4	--	--
80-08-18	1415	1	--	--	--	4.0	.70	4.7	--	--
80-10-07	1430	1	--	--	--	4.0	.57	4.6	--	--
81-06-09	1400	1	--	--	--	3.9	.50	4.4	--	--
81-08-10	1300	1	--	--	--	3.5	.56	4.1	--	--
81-10-05	1300	1	--	--	--	3.3	.66	4.0	--	--

DETAILED WATER QUALITY DATA 1980-1981
SASKATCHEWAN

STATION - 05SA058A0001 LAT 57D 38M 20S LONG. 104D 12M 10S
GEIKIE RIVER BELOW JUNCTION OF WHEELER RIVER, SASKATCHEWAN

DATE YMD/AMJ	TIME/ HEURE	SUB-ID/ SOUS-ID	05105L BORON DISSOLVED B MG/L	33104D ARSENIC DISSOLVED AS MG/L	34102D SELENIUM DISSOLVED SE MG/L	25304P MANGANESE EXTRBLE. MN MG/L	25104G MANGANESE DISSOLVED MN MG/L	26304P IRON EXTRBLE. FE MG/L	26104G IRON DISSOLVED FE MG/L	80011P MERCURY TOTAL HG UG/L
80-02-18	1400	1	08	L 0005 04L	L 0005 02L	L 01	--	10	--	--
80-06-03	1240	1	--	L 0005 04L	L 0005 02L	--	L 01 04L	--	L 04 04L	04
80-08-18	1415	1	--	L 0005 04L	L 0005 02L	--	--	--	--	L 02
80-10-07	1430	1	06	L 0005 04L	L 0005 02L	02	--	14	--	L 02
81-06-09	1400	1	06	L 0005 04L	L 0005 02L	02	--	14	--	--
81-08-10	1300	1	02	L 0005 04L	L 0005 02L	05	--	18	--	--
81-10-05	1300	1	03	L 0005 04L	L 0005 02L	04	--	13	--	--

DATE YMD/AMJ	TIME/ HEURE	SUB-ID/ SOUS-ID	23302P VANADIUM EXTRBLE. V MG/L	23020P VANADIUM TOTAL RECOVERABLE VA MG/L	24302P CHROMIUM EXTRBLE CR MG/L	27302P COBALT EXTRBLE. CO MG/L	27020P COBALT TOTAL RECOVERABLE CO MG/L	28302P NICKEL EXTRBLE. NI MG/L	28020P NICKEL TOTAL RECOVERABLE NI MG/L	47301P SILVER EXTRBLE. AG MG/L
80-02-18	1400	1	L 001	--	L 015	L 002	--	L 002	--	--
80-06-03	1240	1	--	L 001	--	--	002	--	006	L 004
80-08-18	1415	1	--	L 001	--	--	L 002	--	003	L 004
80-10-07	1430	1	--	L 001	--	--	L 002	--	002	L 004
81-06-09	1400	1	--	002	--	--	L 002	--	006	L 004
81-08-10	1300	1	--	L 001	L 015	--	L 002	--	L 002	L 004
81-10-05	1300	1	--	L 001	L 015	--	L 002	--	L 002	L 004

DATE YMD/AMJ	TIME/ HEURE	SUB-ID/ SOUS-ID	29305P COPPER EXTRBLE. CU MG/L	29020P COPPER TOTAL RECOVERABLE CU MG/L	30305P ZINC EXTRBLE. ZN MG/L	30020P ZINC TOTAL RECOVERABLE ZN MG/L	38301P STRONTIUM EXTRBLE. SR MG/L	42301P MOLYBDENUM EXTRBLE. MO MG/L	48302P CADMIUM EXTRBLE. CD MG/L	48020P CADMIUM TOTAL RECOVERABLE CD MG/L
80-02-18	1400	1	L 001	--	L 001	--	--	--	L 001	--
80-06-03	1240	1	--	L 001	--	005	--	--	--	L 001
80-08-18	1415	1	--	001	--	011	--	--	--	L 001
80-10-07	1430	1	--	002	--	003	--	--	--	L 001
81-06-09	1400	1	--	002	--	002	--	--	--	L 001
81-08-10	1300	1	--	020	--	013	--	--	--	L 001
81-10-05	1300	1	--	L 001	--	017	--	--	--	L 001

DETAILED WATER QUALITY DATA 1980-1981
SASKATCHEWAN

STATION - 00SA06BA0001
GEIKIE RIVER BELOW JUNCTION OF WHEELER RIVER, SASKATCHEWAN LAT. 57D 35M 20S LONG. 104D 12M 10S

DATE YMD/AMJ	TIME/ HEURE	SUB-ID/ SOUS-ID	56301P BARIUM EXTRBLE. BA MG/L	56020P BARIUM TOTAL RECOVERABLE BA MG/L	52302P LEAD EXTRBLE. PB MG/L	82020P LEAD TOTAL RECOVERABLE PB MG/L	06604P CYANIDE DISSOLVED CN MG/L	06535P PHENOLIC MATERIAL PHENOL MG/L	06500P N-ALKANES C10 - C26 UG/L	06510P AROMATIC HYDROC. UG/L
80-02-18	1400	1	L 05	--	L 004	--	--	--	--	--
80-06-03	1240	1	--	L 05	--	L 004	.002	--	--	--
80-08-18	1415	1	--	L 05	--	L 004	--	--	--	--
80-10-07	1430	1	--	L 05	--	L 004	002	--	--	--
81-06-09	1400	1	--	L 05	--	.004	.001	--	--	--
81-08-10	1300	1	--	L 05	--	005	.003	--	--	--
81-10-05	1300	1	--	L 05	--	L 004	001	--	--	--

FOOTNOTE. L - LESS THAN DETECTION LIMIT G - GREATER THAN MEASUREMENT LIMIT
NOTEZ BIEN L - PLUS PETIT QUE LA LIMITE DE DETECTION G - PLUS GRAND QUE LA LIMITE MESURE

DETAILED WATER QUALITY DATA 1980-1981
SASKATCHEWAN

STATION - 00SA08EA0003 LAT. 55D 38M 29S LONG. 102D 11M 44S
CHURCHILL RIVER BELOW MASAWAKASIK LAKE, SASKATCHEWAN

DATE YMD/AMJ	TIME/ HEURE	SUB-ID/ SOUS-ID	02061F TEMP. WATER DEG C.	02061L TEMP. WATER DEG C.	02041F SPECIFIC CONDUCT. USIE/CM	02041L SPECIFIC CONDUCT. USIE/CM	10301F PH PH UNITS	10301L PH PH UNITS	02073F TURBIDITY JTU	02073L TURBIDITY JTU
80-02-13	1245	462	0.0	22.4	80.	86.	6.2	7.5	1.0	1.6
80-03-26	0845	462	0.0	20.2	73.	82.	6.3	7.6	1.0	3.5
80-04-16	1800	462	3.0	21.5	74.	86.	6.2	7.5	1.3	.4
80-05-07	0915	462	2.5	16.7	70.	83.	6.4	7.5	2.1	3.2
80-06-10	1730	462	15.0	20.0	84.	83.	7.2	7.7	2.5	3.5
80-07-24	0930	462	16.5	19.6	78.	76.	7.2	7.5	2.0	2.6
80-08-27	1620	462	13.0	22.1	76.	73.	7.3	7.5	2.2	2.1
80-10-22	1315	462	4.0	20.6	76.	79.	7.5	7.6	1.0	3.2
80-12-10	1400	462	0.0	21.3	87.	92.	7.6	7.8	--	2.5
81-03-25	1230	462	1.0	21.6	70.	75.	7.5	7.3	1.0	1.1
81-05-27	1010	462	9.0	16.4	72.	72.	6.9	7.5	1.6	2.4
81-06-17	1000	462	12.0	20.9	88.	87.	7.2	7.6	2.8	4.2
81-07-29	1000	462	18.0	17.8	103.	106.	8.1	7.8	1.8	3.2
81-08-26	1100	462	19.0	19.5	100.	96.	7.8	7.7	--	2.3
81-10-21	0910	462	2.0	23.0	72.	77.	7.5	7.2	--	3.4
81-12-16	1100	462	0.0	20.0	63.	61.	7.6	7.5	--	1.4

DATE YMD/AMJ	TIME/ HEURE	SUB-ID/ SOUS-ID	02011L COLOUR APPARENT REL UNITS	02021L COLOUR TRUE REL UNITS	10401L RESIDUE NONFILTR. MG/L	10501L RESIDUE FIXED NONFILTR. MG/L	05717G CHLORO-PHYLL A MG/L	36002F COLIFORMS TOTAL MF NO/DL	36012F COLIFORMS FECAL MF NO/DL	36103F FECAL STREP. MF NO/DL
80-02-13	1245	462	20.	--	2	L1	L.001	L2.	L2	--
80-03-26	0845	462	10	--	4	4	L.001	--	--	--
80-04-16	1800	462	10	--	2	L1	.002	2	L2	--
80-05-07	0915	462	10	--	6	4	.006	L2	L2	--
80-06-10	1730	462	10.	--	9	7	.003	L2	L2	--
80-07-24	0930	462	20	--	4	2	--	15.	L2	--
80-08-27	1620	462	10	--	7	4	.008	L2	L2	--
80-10-22	1315	462	30	--	4	2	.003	L2	L2	--
80-12-10	1400	462	40.	--	3	2	L.001	12.	L2	--
81-03-25	1230	462	--	30	L1	L1	.001	L2	L2	--
81-05-27	1010	462	--	10	3	2	.001	L2	L2	--
81-06-17	1000	462	--	20	6	4	.005	L2	L2	--
81-07-29	1000	462	--	10	4	2	.008	L2	L2	--
81-08-26	1100	462	--	20	3	--	.007	L2	L2	--
81-10-21	0910	462	--	10	6	3	.007	2	2	--
81-12-16	1100	462	--	20	L1	L1	.008	L2	L2	--

DETAILED WATER QUALITY DATA 1980-1981
SASKATCHEWAN

STATION - 00SA06EA0003
CHURCHILL RIVER BELOW WASAWAKASIK LAKE, SASKATCHEWAN

LAT. 55D 38M 29S LONG. 102D 11M 44S

DATE YMD/AMJ	TIME/ HEURE	SUB-ID/ SOUS-ID	08101W OXYGEN DISSOLVED DO O2 MG/L	06301L CARBONATE (CALCD.) CO3 MG/L	10151L ALKALINITY PHENOL PHTHALEIN CACO3 MG/L	06201L BICARBONT. (CALCD.) HCO3 MG/L	10101L ALKALINITY TOTAL CACO3 MG/L	20103L CALCIUM DISSOLVED CA MG/L	12102L MAGNESIUM DISSOLVED MG MG/L	10602L HARDNESS TOTAL (CALCD.) CACO3 MG/L
80-02-13	1245	462	14.5	0.	0.0	37.	30.0 06L	8.00	3.4	34.0
80-03-26	0945	462	13.1	0.	0.0	40.	33.0 06L	7.00	3.1	30.2
80-04-16	1800	462	12.4	0.	0.0	39.	32.0	7.10	2.8	29.3
80-05-07	0915	462	12.5	0.	0.0	39.	32.0	9.00	2.8	34.0
80-06-10	1730	462	9.0	0.	0.0	43.	35.0	8.90	3.8	37.9
80-07-24	0930	462	9.7	0.	0.0	39.	32.0	7.50	3.0	31.1
80-08-27	1620	462	8.8	0.	0.0	37.	30.0	8.40	3.4	35.0
80-10-22	1315	462	12.7	0	0.0	39.	32.0	7.90	3.0	32.1
80-12-10	1400	462	9.5	0.	0.0	45.	37.0	7.20	2.8	29.5
81-03-25	1230	462	13.6	0	0.0	37.	30.0	7.30	3.0	30.6
81-05-27	1010	462	--	0.	0.0	38.	31.0	7.60	2.8	30.5
81-06-17	1000	462	9.4	0	0.0	44.	36.0	9.20	4.0	39.4
81-07-29	1000	462	10.1	0.	0.0	54.	44.0	11.00	4.3	45.2
81-08-26	1100	462	6.2	0	0.0	50.	41.0	10.50	4.2	43.5
81-10-21	0910	462	12.0	0.	0.0	45.	37.0	8.80	3.2	35.2
81-12-16	1100	462	13.3	0	0.0	32.	26.0	6.00	2.9	26.9

DATE YMD/AMJ	TIME/ HEURE	SUB-ID/ SOUS-ID	00201L TOTAL DISSOLVED SOLIDS (CALCD.) MG/L	11103L SODIUM DISSOLVED NA MG/L	19103L POTASSIUM DISSOLVED K MG/L	17206L CHLORIDE DISSOLVED CL MG/L	09105L FLUORIDE DISSOLVED F MG/L	16306L SULPHATE DISSOLVED SO4 MG/L	14105L SILICA REACTIVE SIO2 MG/L	16104P SULFIDE DISSOLVED S MG/L
80-02-13	1245	462	39.	2.9	1.0	1.1	.10	3.	1.6	--
80-03-26	0945	462	41.	2.6	1.0	1.0	.09	2.	4.0	--
80-04-16	1800	462	38.	2.7	1.0	1.1	.10	2.	2.2	--
80-05-07	0915	462	43.	2.4	.9	.9	.24	8.	1.7	--
80-06-10	1730	462	43.	2.8	1.0	1.1	09	3.	1.8	--
80-07-24	0930	462	38.	2.8	.9	1.0	.09	2.	1.8	--
80-08-27	1620	462	38.	2.5	1.0	.9	.06	1.	2.6	--
80-10-22	1315	462	38.	3.1	1.0	1.1	.10	2.	.9	--
80-12-10	1400	462	41.	3.3	1.1	1.2	.11	2	1.0	--
81-03-25	1230	462	36.	2.4	8	1.1	.12	2	1.8	--
81-05-27	1010	462	37.	2.5	9	.9	.13	2	1.8	--
81-06-17	1000	462	45.	3.7	1.1	1.3	07	2	1.9	--
81-07-29	1000	462	51.	3.6	.8	1.4	L.05	2	1.8	--
81-08-26	1100	462	50.	3.3	1.1	1.2	.10	3	2.4	--
81-10-21	0910	462	42.	2.5	.9	1.0	.10	2.	1.2	--
81-12-16	1100	462	32.	2.4	.8	.8	.09	2	1.4	--

STATION - 00SA06EA0003 LAT. 55D 38M 29S LONG. 102D 11M 44S
CHURCHILL RIVER BELOW WASAWAKASIK LAKE, SASKATCHEWAN

DATE YMD/AMJ	TIME/ HEURE	SUB-ID/ SOUS-ID	15406L PHOSPHORUS TOTAL P MG/L	15103D PHOSPHORUS TOTAL DISSOLVED P MG/L	15901L PHOSPHORUS PARTICULATE (CALCD.) P MG/L	07110D NITROGEN DISSOLVED NO3 & NO2 N MG/L	07651D NITROGEN DISSOLVED N MG/L	07651L NITROGEN DISSOLVED N MG/L	07902L NITROGEN PARTICUL. N MG/L	07603L NITROGEN TOTAL (CALCD.) N MG/L
80-02-13	1245	462	.004	.004 03L	0.000	.06 10L	--	.27	.05	.32
80-03-26	0945	462	.010	.008 03L	.002	.07 10L	--	.27	.07	.34
80-04-16	1800	462	.012	.006	.006	.05	.22	.24	.07	.31
80-05-07	0915	462	.034	.004	.030	L.01	.18	.24	.13	.37
80-06-10	1730	462	.016	.004	.012	.01	.21	.21	.13	.34
80-07-24	0930	462	.013	.011	.002	L.01	.21	.20	.12	.32
80-08-27	1620	462	.016	--	--	L.01	.21	.22	.14	.36
80-10-22	1315	462	.008	.003	.005	.01	.23	.31	.04	.35
80-12-10	1400	462	.015	.011	.004	L.01	.22	23	.08	.31
81-03-25	1230	462	.007	L.003	Q.004	.05	.24	.22	.06	.28
81-05-27	1010	462	.140	L.003	Q.137	L.01	.21	.20	06	.26
81-06-17	1000	462	.015	.003	.012	L.01	.24	23	.07	.30
81-07-29	1000	462	.025	.005	020	L.01	.27	.27	.11	.38
81-08-26	1100	462	.021	.006	.015	L.01	.28	.25	.07	.32
81-10-21	0910	462	.020	.003	.017	L.01	.22	.20	.10	.30
81-12-16	1100	462	.011	L.003	Q.008	.01	.17	.20	L.01	Q.21

DATE YMD/AMJ	TIME/ HEURE	SUB-ID/ SOUS-ID	07506P NITROGEN TOTAL AMMONIA N MG/L	15256D PHOSPHORUS DISSOLVED ORTHO PO4 P MG/L	06152L CARBON DISSOLVED INORGANIC C MG/L	06104L CARBON DISSOLVED ORGANIC C MG/L	06902L CARBON ORGANIC PARTICUL. C MG/L	06002L CARBON TOTAL ORGANIC (CALCD.) MG/L	03301P LITHIUM EXTRBLE. LI MG/L	13302P ALUMINUM EXTRBLE. AL MG/L
80-02-13	1245	462	--	--	4.0	5.0	.60	5.6	--	.03 05P
80-03-26	0945	462	--	--	4.0	5.0	.17	5.2	--	.04 05P
80-04-16	1800	462	--	--	--	5.0 04D	.21	5.2	--	--
80-05-07	0915	462	--	--	--	5.0 04D	.52	5.5	--	--
80-08-10	1730	462	--	--	--	5.0 04D	.48	5.5	--	--
80-07-24	0930	462	--	--	--	4.0 04D	.50	4.5	--	--
80-08-27	1620	462	--	--	--	4.0 04D	.55	4.6	--	--
80-10-22	1315	462	--	--	--	5.0 04D	.48	5.5	--	--
80-12-10	1400	462	--	--	--	5.0 04D	.33	5.3	--	--
81-03-25	1230	462	--	--	--	5.0	.21	5.2	--	.08
81-05-27	1010	462	--	L.003	--	5.4	.34	5.7	--	.10
81-06-17	1000	462	--	L.003	--	6.3	.43	6.7	--	.14
81-07-29	1000	462	--	L.003	--	6.2	.55	6.8	--	.10
81-08-26	1100	462	--	L.003	--	5.3	.39	5.7	--	L.06
81-10-21	0910	462	--	L.003	--	5.5	.56	6.1	--	L.06
81-12-16	1100	462	--	L.003	--	4.7	.25	5.0	--	L.06

DETAILED WATER QUALITY DATA 1980-1981
SASKATCHEWAN

STATION - 00SA08EA0003
CHURCHILL RIVER BELOW WASAWAKASIK LAKE, SASKATCHEWAN LAT. 55D 38M 29S LONG. 102D 11M 44S

DATE YMD/AMJ	TIME/ HEURE	SUB-ID/ SOUS-ID	05105L BORON DISSOLVED B MG/L	33104D ARSENIC DISSOLVED AS MG/L	34102D SELENIUM DISSOLVED SE MG/L	25304P MANGANESE EXTRBLE. MN MG/L	25104G MANGANESE DISSOLVED MN MG/L	26304P IRON EXTRBLE. FE MG/L	26104G IRON DISSOLVED FE MG/L	80011P MERCURY TOTAL HG UG/L
80-02-13	1245	462	.04	L.0005 04L	L.0005 02L	L.01	--	.05	--	L.02
80-03-26	0945	462	.03	L.0005 04L	L.0005 02L	L.01	--	.05	--	L.02
80-04-16	1800	462	.04 05D	L.0005	L.0005	--	L.01	--	L.04	L.02
80-05-07	0815	462	.03 05D	L.0005	L.0005	--	L.01	--	L.04	L.02
80-06-10	1730	462	.03 05D	L.0005	L.0005	--	L.01	--	L.04	.03
80-07-24	0930	462	.06 05D	L.0005	L.0005	--	L.01	--	L.04	L.02
80-08-27	1620	462	.03 05D	L.0005	L.0005	--	L.01	--	L.04	L.02
80-10-22	1315	462	.03 05D	L.0005	L.0005	--	L.01	--	L.04	L.02
80-12-10	1400	462	.04 05D	L.0005	L.0005	--	L.01	--	.04	L.02
81-03-25	1230	462	L.02 05D	L.0005	L.0005	--	L.01	--	L.04	.02
81-05-27	1010	462	.06 05D	L.0005	L.0005	--	L.01	--	L.04	L.02
81-06-17	1000	462	.06 05D	.0005	L.0005	--	.01	--	L.04	L.02
81-07-29	1000	462	.05 05D	L.0005	L.0005	--	L.01	--	L.04	.12
81-08-26	1100	462	.05 05D	L.0005	L.0005	--	L.01	--	L.04	L.02
81-10-21	0910	462	.03 05D	L.0005	L.0005	--	L.01	--	L.04	L.02
81-12-16	1100	462	.03 05D	L.0005	L.0005	--	L.01	--	L.04	L.02

DATE YMD/AMJ	TIME/ HEURE	SUB-ID/ SOUS-ID	23302P VANADIUM EXTRBLE. V MG/L	23020P VANADIUM TOTAL RECOVERABLE VA MG/L	24302P CHROMIUM EXTRBLE. CR MG/L	27302P COBALT EXTRBLE. CO MG/L	27020P COBALT TOTAL RECOVERABLE CO MG/L	28302P NICKEL EXTRBLE. NI MG/L	28020P NICKEL TOTAL RECOVERABLE NI MG/L	47301P SILVER EXTRBLE. AG MG/L
80-02-13	1245	462	L.001	--	L.015	L.002	--	L.002	--	--
80-03-26	0945	462	L.001	--	L.015	.002	--	L.002	--	--
80-04-16	1800	462	--	L.001	--	--	L.002	--	.010	--
80-05-07	0815	462	--	L.001	--	--	.002	--	.005	--
80-06-10	1730	462	--	L.001	--	--	L.002	--	L.002	--
80-07-24	0930	462	--	.002	--	--	L.002	--	.003	--
80-08-27	1620	462	--	L.001	--	--	L.002	--	.004	--
80-10-22	1315	462	--	L.001	--	--	L.002	--	.003	--
80-12-10	1400	462	--	L.001	--	--	L.002	--	.002	--
81-03-25	1230	462	--	L.001	L.015	--	L.002	--	L.002	--
81-05-27	1010	462	--	.001	L.015	--	.003	--	--	--
81-06-17	1000	462	--	L.001	L.015	--	.007	--	--	--
81-07-29	1000	462	--	L.001	L.015	--	L.002	--	.002	--
81-08-26	1100	462	--	.002	L.015	--	L.002	--	L.002	--
81-10-21	0910	462	--	.001	L.015	--	L.002	--	L.002	--
81-12-16	1100	462	--	L.001	L.015	--	L.002	--	L.002	--

DETAILED WATER QUALITY DATA 1980-1981
SASKATCHEWAN

STATION - 00SA06EA0003 LAT. 55D 38M 29S LONG. 102D 11M 44S
CHURCHILL RIVER BELOW MASANAKASIK LAKE, SASKATCHEWAN

DATE YMD/AMJ	TIME/ HEURE	SUB-ID/ SOUS-ID	29305P COPPER EXTRBLE. CU MG/L	29020P COPPER TOTAL RECOVERABLE CU MG/L	30305P ZINC EXTRBLE. ZN MG/L	30020P ZINC TOTAL RECOVERABLE ZN MG/L	38301P STRONTIUM EXTRBLE. SR MG/L	42301P MOLYBDENUM EXTRBLE. MO MG/L	48302P CADMIUM EXTRBLE. CD MG/L	48020P CADMIUM TOTAL RECOVERABLE CD MG/L
80-02-13	1245	462	.001	--	.005	--	--	--	L.001	--
80-03-26	0945	462	.002	--	.003	--	--	--	L.001	--
80-04-16	1800	462	--	.006	--	.004	--	--	--	L.001
80-05-07	0915	462	--	.003	--	.002	--	--	--	.001
80-06-10	1730	462	--	.002	--	.006	--	--	--	L.001
80-07-24	0930	462	--	.002	--	.003	--	--	--	L.001
80-08-27	1620	462	--	.001	--	.006	--	--	--	L.001
80-10-22	1315	462	--	.001	--	.002	--	--	--	L.001
80-12-10	1400	462	--	.001	--	.003	--	--	--	L.001
81-03-25	1230	462	--	.001	--	.001	--	--	--	L.001
81-05-27	1010	462	--	L.001	--	L.001	--	--	--	L.001
81-06-17	1000	462	--	L.001	--	.003	--	--	--	L.001
81-07-29	1000	462	--	L.001	--	.001	--	--	--	L.001
81-08-26	1100	462	--	L.001	--	.004	--	--	--	L.001
81-10-21	0910	462	--	.003	--	L.001	--	--	--	L.001
81-12-16	1100	462	--	.001	--	.002	--	--	--	L.001

DATE YMD/AMJ	TIME/ HEURE	SUB-ID/ SOUS-ID	56301P BARIUM EXTRBLE. BA MG/L	56020P BARIUM TOTAL RECOVERABLE BA MG/L	82302P LEAD EXTRBLE. PB MG/L	82020P LEAD TOTAL RECOVERABLE PB MG/L	06604P CYANIDE DISSOLVED CN MG/L	06535P PHENOLIC MATERIAL PHENOL MG/L	06500P N-ALKANES C10 - C28 UG/L	06510P AROMATIC HYDROC. UG/L
80-02-13	1245	462	L.05	--	L.004	--	.003	.001	L1.0	L1.0
80-03-26	0945	462	L.05	--	L.004	--	.003	L.001	L1.0	L1.0
80-04-16	1800	462	--	L.05	--	L.004	.003	.002	L1.0	L1.0
80-05-07	0915	462	--	L.05	--	L.004	.003	.001	L1.0	L1.0
80-06-10	1730	462	--	L.05	--	L.004	.002	L.001	L1.0	L1.0
80-07-24	0930	462	--	L.05	--	L.004	.004	.003	L1.0	L1.0
80-08-27	1620	462	--	L.05	--	L.004	.003	.007	L1.0	L1.0
80-10-22	1315	462	--	L.05	--	L.004	.002	.003	--	--
80-12-10	1400	462	--	L.05	--	L.004	.005	.002	L1.0	L1.0
81-03-25	1230	462	--	L.05	--	L.004	.011	.001	L1.0	L1.0
81-05-27	1010	462	--	L.05	--	L.004	.004	.001	L1.0	L1.0
81-06-17	1000	462	--	L.05	--	L.004	.004	.001	L1.0	L1.0
81-07-29	1000	462	--	L.05	--	L.004	.007	.002	L1.0	L1.0
81-08-26	1100	462	--	L.05	--	L.004	.002	.002	L1.0	L1.0
81-10-21	0910	462	--	L.05	--	L.004	L.001	.003	L1.0	L1.0
81-12-16	1100	462	--	L.05	--	L.004	.001	L.001	L1.0	L1.0

DETAILED WATER QUALITY DATA 1980-1981
SASKATCHEWAN

STATION - 00SA08EA0003
CHURCHILL RIVER BELOW WASAWAKASIK LAKE, SASKATCHEWAN LAT. 55D 38M 29S LONG. 102D 11M 44S

DATE YMD/AMJ	TIME/ HEURE	SUB-ID/ SOUS-ID	06521P OIL AND GREASE MG/L	10701P SURFACT. N-ALKYL SULPHNTS. LAS MG/L	18130L ALDRIN UG/L	17811L HEXACHLORO-BENZENE UG/L	18075L ALPHA-BHC UG/L	18070L GAMMA-BHC (LINDANE) UG/L	18010L P,P-TDE UG/L	18020L P,P-DDE UG/L
80-02-13	1245	482	L1.	L. 01	L. 001	L. 001	.001	L. 001	L 002	L. 001
80-03-26	0845	482	L1.	L. 01	L. 001	L. 001	.003	L. 001	L 002	L. 001
80-04-16	1800	482	L1.	L. 01	L. 001	L. 001	.007	L 001	L. 002	L. 001
80-05-07	0915	482	L1.	.01	L. 001	L. 001	.004	L. 001	L. 002	L. 001
80-06-10	1730	482	L1.	.03	L. 001	L. 001	.005	.001	L. 002	L. 001
80-07-24	0930	482	L1.	L. 01	L. 001	L. 001	.003	L. 001	L. 002	L. 001
80-08-27	1820	482	L1.	L. 01	L. 001	L. 001	.003	L. 001	L. 002	L. 001
80-12-10	1400	482	L1.	.01	L. 001	L. 001	.004	L. 001	L. 002	L. 001
81-03-25	1230	482	L1.	L. 01	L. 001	L. 001	.004	L. 001	L. 002	L. 001
81-05-27	1010	482	L1.	.01	L. 001	L. 001	.002	L. 001	L. 002	L. 001
81-06-17	1000	482	.2	L. 01	L. 001	L. 001	.005	L. 001	L. 002	L. 001
81-07-29	1000	482	L1.	.01	L. 001	L. 001	.006	L. 001	L. 002	L. 001
81-08-25	1100	482	L1	L. 01	L. 001	L. 001	.003	L. 001	L. 002	L. 001
81-10-21	0910	482	--	.01	L. 001	L. 001	.006	L. 001	L. 002	L. 001
81-12-16	1100	482	--	--	L. 001	L. 001	.005	L. 001	L. 002	L. 001

DATE YMD/AMJ	TIME/ HEURE	SUB-ID/ SOUS-ID	18005L O,P-DDT UG/L	18000L P,P-DDT UG/L	18030L P,P-METHOXY-CHLOR UG/L	18140L ENDRIN UG/L	18050L ALPHA-ENDOSULFAN UG/L	18055L BETA-ENDOSULFAN UG/L	18040L HEPTACHLOR UG/L	18045L HEPTACHLOR EPOXIDE UG/L
80-02-13	1245	482	L. 001	L. 004	L. 01	L. 002	L. 001	L. 003	L. 001	L. 002
80-03-26	0845	482	L. 001	L. 004	L. 01	L. 002	L. 001	L 003	L. 001	L. 002
80-04-16	1800	482	L. 001	L. 004	L. 01	L. 002	L. 001	L 003	L. 001	L. 002
80-05-07	0915	482	L. 001	L. 004	L. 01	L. 002	L. 001	L 003	L. 001	L. 002
80-06-10	1730	482	L. 001	L. 004	L. 01	L. 002	L. 001	L 003	L. 001	L. 002
80-07-24	0930	482	L. 001	L. 004	L. 01	L. 002	L. 001	L 003	L. 001	L. 002
80-08-27	1820	482	L. 001	L. 004	L. 01	L. 002	L. 001	L 003	L. 001	L. 002
80-12-10	1400	482	L. 001	L. 004	L. 01	L. 002	L. 001	L 003	L. 001	L. 002
81-03-25	1230	482	L. 001	L. 004	L. 01	L. 002	L. 001	L 003	L. 001	L. 002
81-05-27	1010	482	L. 001	L. 004	L. 01	L. 002	L. 001	L 003	L. 001	L. 002
81-06-17	1000	482	L. 001	L. 004	L. 01	L. 002	L. 001	L 003	L. 001	L. 002
81-07-29	1000	482	L. 001	L. 004	L. 01	L. 002	L. 001	L 003	L. 001	L. 002
81-08-25	1100	482	L. 001	L. 004	L. 01	L. 002	L. 001	L 003	L. 001	L. 002
81-10-21	0910	482	L. 001	L. 004	L. 01	L. 002	L. 001	L 003	L. 001	L. 002
81-12-16	1100	482	L. 001	L. 004	L. 01	L. 002	L. 001	L 003	L. 001	L. 002

DETAILED WATER QUALITY DATA 1980-1981
SASKATCHEWAN

STATION - 05SA05EA0003 LAT. 55D 38M 29S LONG. 102D 11M 44S
CHURCHILL RIVER BELOW WASAHAKASIK LAKE, SASKATCHEWAN

DATE YMD/AMJ	TIME/ HEURE	SUB-ID/ SOUS-ID	18150L HEOB (DIELDRIN) UG/L	18125L MIREX UG/L	18060L ALPHA- (CIS) CHLORDANE UG/L	18065L GAMMA- (TRANS) CHLORDANE UG/L	18520P MCPA UG/L	18500P 2,4-D UG/L	18550P 2,4-DB UG/L	18555P DICHLORPROP UG/L
80-02-13	1245	462	L .002	L .001	L .003	L .002	L .2	L .004	L .009	L .004
80-03-26	0845	462	L .002	L .001	L .003	L .002	L .2	L .004	L .009	L .004
80-04-16	1800	462	L .002	L .001	L .003	L .002	L .2	L .004	L .009	L .004
80-05-07	0815	462	L .002	L .001	L .003	L .002	L .2	L .004	L .009	L .004
80-06-10	1730	462	L .002	L .001	L .003	L .002	L .2	L .004	L .009	L .004
80-07-24	0830	462	L .002	L .001	L .003	L .002	L .2	.040	L .009	L .004
80-08-27	1620	462	L .002	L .001	L .003	L .002	L .2	L .004	L .009	L .004
80-12-10	1400	462	L .002	L .001	L .003	L .002	L .2	L .004	L .009	L .004
81-03-25	1230	462	L .002	L .001	L .003	L .002	L .2	L .004	L .009	L .004
81-05-27	1010	462	L .002	L .001	L .003	L .002	L .2	L .004	L .009	L .004
81-06-17	1000	462	L .002	L .001	L .003	L .002	L .2	L .004	L .009	L .004
81-07-29	1000	462	L .002	L .001	L .003	L .002	L .2	L .004	L .009	L .004
81-08-26	1100	462	L .002	L .001	L .003	L .002	L .2	L .004	L .009	L .004
81-10-21	0810	462	L .002	L .001	L .003	L .002	L .2	L .004	L .009	L .004
81-12-15	1100	462	L .002	L .001	L .003	L .002	L .2	L .004	L .009	L .004

DATE YMD/AMJ	TIME/ HEURE	SUB-ID/ SOUS-ID	18510P 2,4,5-T UG/L	18540P FENOPROP (SILVEX) UG/L	18601P PICLORAM UG/L	18159L AROCLOR 1242 (PCB'S) UG/L	18160L AROCLOR 1254 (PCB'S) UG/L	18161L AROCLOR 1248 (PCB'S) UG/L	18162L AROCLOR 1260 (PCB'S) UG/L	18164L AROCHLOR TOTAL (PCB'S) UG/L
80-02-13	1245	462	L .002	L .004	--	--	L .002	L .002	L .005	L .020
80-03-26	0845	462	L .002	L .004	L .2	--	L .002	L .002	L .005	L .020
80-04-16	1800	462	.004	L .004	L .2	--	L .002	L .002	L .005	L .020
80-05-07	0815	462	.008	L .004	L .2	--	L .002	L .002	L .005	L .020
80-06-10	1730	462	L .002	L .004	L .2	--	L .002	L .002	L .005	L .020
80-07-24	0830	462	L .002	L .004	L .2	--	L .002	L .002	L .005	L .020
80-08-27	1620	462	L .002	L .004	--	--	L .002	L .002	L .005	L .020
80-12-10	1400	462	L .002	L .004	L .2	--	L .002	L .002	L .005	L .002
81-03-25	1230	462	L .002	L .004	L .2	L .002	L .002	--	L .005	L .002
81-05-27	1010	462	L .002	L .004	L .2	L .002	L .002	--	L .005	L .002
81-06-17	1000	462	L .002	L .004	L .2	L .002	L .002	--	L .005	L .002
81-07-29	1000	462	L .002	L .004	L .2	L .002	L .002	--	L .005	L .002
81-08-26	1100	462	L .002	L .004	L .2	L .002	L .002	--	L .005	L .002
81-10-21	0810	462	L .002	L .004	L .2	L .002	L .002	--	L .005	L .002
81-12-15	1100	462	L .002	L .004	L .2	L .002	L .002	--	L .005	L .002

FOOTNOTE: L - LESS THAN DETECTION LIMIT G - GREATER THAN MEASUREMENT LIMIT
NOTEZ BIEN L - PLUS PETIT QUE LA LIMITE DE DETECTION G - PLUS GRAND QUE LA LIMITE MESURE

DETAILED WATER QUALITY DATA 1980-1981
SASKATCHEWAN

STATION - 005A07LE0001
FOND DU LAC RIVER AT OUTLET OF BLACK LAKE, SASKATCHEWAN

LAT. 59D 8M 48S LONG. 105D 32M 20S

DATE YMD/AMJ	TIME/ HEURE	SUB-ID/ SOUS-ID	02061F TEMP. WATER DEG. C.	02061L TEMP. WATER DEG. C.	02041F SPECIFIC CONDUCT. USIE/CM	02041L SPECIFIC CONDUCT. USIE/CM	10301F PH PH UNITS	10301L PH PH UNITS	02073F TURBIDITY JTU	02073L TURBIDITY JTU
80-06-03	1540	1	6.5	18.9	33.	35	6.3	7.2	--	.6
80-06-18	1725	1	16.0	16.3	38.	41.	7.3	7.1	--	.6
80-10-07	1820	1	6.0	15.0	34.	32.	7.4	7.0	--	1.4
81-02-17	1215	1	0.0	20.9	64.	61	--	6.6	--	1.1
81-06-09	1715	1	5.0	14.7	--	38.	7.4	7.0	--	.7
81-08-11	1230	1	17.0	23.2	35.	38.	7.7	7.2	--	.4
81-10-09	1620	1	8.0	15.5	32.	34.	7.8	7.3	--	.5

DATE YMD/AMJ	TIME/ HEURE	SUB-ID/ SOUS-ID	02011L COLOUR APPARENT REL. UNITS	02021L COLOUR TRUE REL. UNITS	10401L RESIDUE NONFILTR. MG/L	10501L RESIDUE FIXED NONFILTR. MG/L	06717G CHLORO-PHYLL A MG/L	36002F COLIFORMS TOTAL MF NO/DL	36012F COLIFORMS FECAL MF NO/DL	36103F FECAL STREP. MF NO/DL
80-06-03	1540	1	10	--	1.	--	.004 17P	--	--	--
80-06-18	1725	1	10	--	2	--	.004 17P	--	--	--
80-10-07	1820	1	20	--	1	--	.002 17P	--	--	--
81-02-17	1215	1	10	--	L1	--	--	--	--	--
81-06-09	1715	1	--	10.	1.	--	.004 17P	--	--	--
81-08-11	1230	1	--	10	L1	--	.004 17P	--	--	--
81-10-09	1620	1	--	20	1.	--	.003 17P	--	--	--

DATE YMD/AMJ	TIME/ HEURE	SUB-ID/ SOUS-ID	08101H OXYGEN DISSOLVED DO O2 MG/L	06301L CARBONATE (CALCD.) CO3 MG/L	10151L ALKALINITY PHENOL PHTHALEIN CACO3 MG/L	06201L BICARBONT. (CALCD.) HCO3 MG/L	10101L ALKALINITY TOTAL CACO3 MG/L	20103L CALCIUM DISSOLVED CA MG/L	12102L MAGNESIUM DISSOLVED MG MG/L	10602L HARDNESS TOTAL (CALCD.) CACO3 MG/L
80-06-03	1540	1	12.4	0.	0.0	12.	10.0	2.90	1.4	13.0
80-06-18	1725	1	9.2	0.	0.0	13.	11.0	3.70	1.5	15.4
80-10-07	1820	1	11.0	0.	0.0	11.	9.0	2.70	1.0	10.9
81-02-17	1215	1	13.4	0.	0.0	13.	11.0	3.90	.9	13.4
81-06-09	1715	1	12.2	0	0.0	12	10.0	3.10	1.3	13.1
81-08-11	1230	1	9.6	0.	0.0	12	9.7	3.00	1.2	12.4
81-10-09	1620	1	11.1	0.	0.0	12.	10.0	3.00	1.1	12.0

STATION - 005A07LC0001 LAT. 590 0M 48S LONG. 108D 32M 20S
FOND DU LAC RIVER AT OUTLET OF BLACK LAKE, SASKATCHEWAN

DATE YMD/AMJ	TIME/ HEURE	SUB-ID/ SOUS-ID	00201L TOTAL DISSOLVED SOLIDS (CALCD.) MG/L	11103L SODIUM DISSOLVED NA MG/L	19103L POTASSIUM DISSOLVED K MG/L	17206L CHLORIDE DISSOLVED CL MG/L	09105L FLUORIDE DISSOLVED F MG/L	16306L SULPHATE DISSOLVED SO4 MG/L	14105L SILICA REACTIVE SIO2 MG/L	16104P SULFIDE DISSOLVED S MG/L
80-06-03	1540	1	19	1.4	.6	2.0	.06	1.	4.1	--
80-08-18	1725	1	023	1.6	.7	3.8	L.05	L1.	4.5	--
80-10-07	1820	1	16	1.1	.5	1.1	.05	1.	3.4	--
81-02-17	1215	1	33	2.6	1.0	8.6	.10	1.	8.2	--
81-06-09	1715	1	21	1.8	.6	2.3	L.05	1.	4.8	--
81-08-11	1230	1	21	1.8	.7	3.5	L.05	1.	4.5	--
81-10-09	1620	1	19	1.4	.6	1.7	.05	1	3.8	--

DATE YMD/AMJ	TIME/ HEURE	SUB-ID/ SOUS-ID	15406L PHOSPHORUS TOTAL P MG/L	15103D PHOSPHORUS TOTAL DISSOLVED P MG/L	15901L PHOSPHORUS PARTICULATE (CALCD.) P MG/L	07110D NITROGEN DISSOLVED NO3 & NO2 N MG/L	07651D NITROGEN DISSOLVED N MG/L	07651L NITROGEN DISSOLVED N MG/L	07902L NITROGEN PARTICUL. N MG/L	07603L NITROGEN TOTAL (CALCD.) N MG/L
80-06-03	1540	1	.007	.005 03L	.002	L.01 10L	--	.11	.05	.16
80-08-18	1725	1	.008	.005 03L	.003	.01 10L	--	.14	.11	.25
80-10-07	1820	1	.006	L.003 03L	Q.003	.01 10L	--	.14	.05	.19
81-02-17	1215	1	.005	L.003 03L	Q.002	.03 10L	--	.23	.04	.27
81-06-09	1715	1	.008	L.003 03L	Q.005	.03 10L	--	.15	.05	.20
81-08-11	1230	1	.011	L.003 03L	Q.008	L.01 10L	--	.14	.05	.19
81-10-09	1620	1	.007	.005 03L	.002	.03 10L	--	.16	--	--

DATE YMD/AMJ	TIME/ HEURE	SUB-ID/ SOUS-ID	07508P NITROGEN TOTAL AMMONIA N MG/L	15256D PHOSPHORUS DISSOLVED ORTHO PO4 P MG/L	06152L CARBON DISSOLVED INORGANIC C MG/L	06104L CARBON DISSOLVED ORGANIC C MG/L	06902L CARBON ORGANIC PARTICUL. C MG/L	06002L CARBON TOTAL ORGANIC (CALCD.) MG/L	03301P LITHIUM EXTRBLE. LI MG/L	13302P ALUMINUM EXTRBLE. AL MG/L
80-06-03	1540	1	--	--	--	3.0	.29	3.3	--	--
80-08-18	1725	1	--	--	--	3.0	53	3.5	--	--
80-10-07	1820	1	--	--	--	3.0	.30	3.3	--	--
81-02-17	1215	1	--	--	--	3.0	19	3.2	--	--
81-06-09	1715	1	--	--	--	3.0	.30	3.3	--	--
81-08-11	1230	1	--	--	--	2.5	.34	2.8	--	--
81-10-09	1620	1	--	--	--	2.7	--	--	--	--

DETAILED WATER QUALITY DATA 1980-1981
SASKATCHEWAN

STATION - 00SA07LC0001 LAT. 59D 8M 48S LONG. 105D 32M 20S
FOND DU LAC RIVER AT OUTLET OF BLACK LAKE, SASKATCHEWAN

DATE YMD/AMJ	TIME/ HEURE	SUB-ID/ SOUS-ID	05105L BORON DISSOLVED B MG/L	33104D ARSENIC DISSOLVED AS MG/L	34102D SELENIUM DISSOLVED SE MG/L	25304P MANGANESE EXTRBLE. MN MG/L	25104G MANGANESE DISSOLVED MN MG/L	26304P IRON EXTRBLE. FE MG/L	26104G IRON DISSOLVED FE MG/L	80011P MERCURY TOTAL HG UG/L
80-06-03	1540	1	--	L.0005 04L	L.0005 02L	--	L.01 04L	--	L.04 04L	L.02
80-08-18	1725	1	--	L.0005 04L	L.0005 02L	--	--	--	--	.04
80-10-07	1820	1	.04	L.0005 04L	L.0005 02L	L.01	--	.05	--	L.02
81-02-17	1215	1	.11	L.0005 04L	L.0005 02L	L.01	--	.07	--	L.02
81-06-09	1715	1	.04	L.0005 04L	.0017 02L	.03	--	.05	--	--
81-08-11	1230	1	.02	L.0005 04L	L.0005 02L	L.01	--	L.04	--	--
81-10-09	1620	1	.04	L.0005 04L	L.0005 02L	L.01	--	L.04	--	--

DATE YMD/AMJ	TIME/ HEURE	SUB-ID/ SOUS-ID	23302P VANADIUM EXTRBLE. V MG/L	23020P VANADIUM TOTAL RECOVERABLE VA MG/L	24302P CHROMIUM EXTRBLE. CR MG/L	27302P COBALT EXTRBLE. CO MG/L	27020P COBALT TOTAL RECOVERABLE CO MG/L	28302P NICKEL EXTRBLE. NI MG/L	28020P NICKEL TOTAL RECOVERABLE NI MG/L	47301P SILVER EXTRBLE. AG MG/L
80-06-03	1540	1	--	.002	--	--	L.002	--	.004	L.004
80-08-18	1725	1	--	L.001	--	--	L.002	--	L.002	L.004
80-10-07	1820	1	--	L.001	--	--	L.002	--	.004	L.004
81-02-17	1215	1	--	L.001	--	--	L.002	--	L.002	L.004
81-06-09	1715	1	--	.002	--	--	L.002	--	--	L.004
81-08-11	1230	1	--	L.001	L.015	--	L.002	--	L.002	L.004
81-10-09	1620	1	--	L.001	L.015	--	L.002	--	.003	L.004

DATE YMD/AMJ	TIME/ HEURE	SUB-ID/ SOUS-ID	29305P COPPER EXTRBLE. CU MG/L	29020P COPPER TOTAL RECOVERABLE CU MG/L	30305P ZINC EXTRBLE. ZN MG/L	30020P ZINC TOTAL RECOVERABLE ZN MG/L	38301P STRONTIUM EXTRBLE. SR MG/L	42301P MOLYBDENUM EXTRBLE. MO MG/L	48302P CADMIUM EXTRBLE. CD MG/L	48020P CADMIUM TOTAL RECOVERABLE CD MG/L
80-06-03	1540	1	--	L.001	--	.004	--	--	--	L.001
80-08-18	1725	1	--	L.001	--	.002	--	--	--	L.001
80-10-07	1820	1	--	.001	--	.003	--	--	--	L.001
81-02-17	1215	1	--	L.001	--	L.001	--	--	--	L.001
81-06-09	1715	1	--	L.001	--	L.001	--	--	--	L.001
81-08-11	1230	1	--	.006	--	.011	--	--	--	L.001
81-10-09	1620	1	--	L.001	--	.015	--	--	-	L.001

DETAILED WATER QUALITY DATA 1980-1981
SASKATCHEWAN

STATION - 00SA07LC0001 LAT. 59D 8M 48S LONG. 105D 32M 20S
FOND DU LAC RIVER AT OUTLET OF BLACK LAKE, SASKATCHEWAN

DATE YMD/AMJ	TIME/ HEURE	SUB-ID/ SOUS-ID	56301P BARIUM EXTRBLE. BA MG/L	56020P BARIUM TOTAL RECOVERABLE BA MG/L	82302P LEAD EXTRBLE. PB MG/L	82020P LEAD TOTAL RECOVERABLE PB MG/L	06604P CYANIDE DISSOLVED CN MG/L	06535P PHENOLIC MATERIAL PHENOL MG/L	06500P N-ALKANES C10 - C26 UG/L	06510P AROMATIC HYDROC. UG/L
80-06-03	1540	1	--	L.05	--	L.004	.002	--	--	--
80-08-18	1725	1	--	L.05	--	L.004	--	--	--	--
80-10-07	1820	1	--	L.05	--	L.004	L.001	--	--	--
81-02-17	1215	1	--	L.05	--	L.004	.001	--	--	--
81-06-09	1715	1	--	L.05	--	.004	.001	--	--	--
81-08-11	1230	1	--	L.05	--	L.004	.002	--	--	--
81-10-09	1620	1	--	L.05	--	L.004	L.001	--	--	--

FOOTNOTE: L - LESS THAN DETECTION LIMIT G - GREATER THAN MEASUREMENT LIMIT
NOTEZ BIEN: L - PLUS PETIT QUE LA LIMITE DE DETECTION G - PLUS GRAND QUE LA LIMITE MESURE

DETAILED WATER QUALITY DATA 1980-1981
SASKATCHEWAN

STATION - 05SA07MA0001 LAT. 50D 18M 18S LONG. 108D 47M 8S
DOUGLAS RIVER APPROX. 16.1KM. BELOW CLUFF CREEK SASKATCHEWAN

DATE YMD/AMJ	TIME/ HEURE	SUB-ID/ SOUS-ID	02061F TEMP. WATER DEG C.	02061L TEMP. WATER DEG C	02041F SPECIFIC CONDUCT. USIE/CM	02041L SPECIFIC CONDUCT. USIE/CM	10301F PH PH UNITS	10301L PH PH UNITS	02073F TURBIDITY JTU	02073L TURBIDITY JTU
80-02-19	1500	1	.5	22.3	200.	231.	7.3	7.3	--	1.0
80-06-04	0840	1	12.0	18.7	200.	223.	7.5	7.7	--	.9
80-08-19	1230	1	17.0	14.1	205.	214.	7.5	7.4	--	1.1
80-10-08	1145	1	7.0	15.2	191.	174.	6.7	7.0	--	1.0
81-02-16	1745	1	0.0	21.1	160.	205.	--	7.2	--	1.0
81-06-10	0925	1	13.0	14.4	146.	190.	7.7	7.7	--	.8
81-08-11	1800	1	20.0	23.3	149.	145.	7.7	7.5	--	1.0
81-10-06	1130	1	7.0	14.3	204.	215.	7.8	7.6	--	1.0

DATE YMD/AMJ	TIME/ HEURE	SUB-ID/ SOUS-ID	02011L COLOUR APPARENT REL. UNITS	02021L COLOUR TRUE REL. UNITS	10401L RESIDUE NONFILTR. MG/L	10501L RESIDUE FIXED NONFILTR. MG/L	06717G CHLORO-PHYLL A MG/L	36002F COLIFORMS TOTAL MF NO/DL	36012F COLIFORMS FECAL MF NO/DL	36103F FECAL STREP. MF NO/DL
80-02-19	1500	1	40	--	L1	--	L.001 11L	--	--	--
80-06-04	0840	1	20	--	1. 01R	--	.004 17P	--	--	--
80-08-19	1230	1	40.	--	3.	--	.008 17P	--	--	--
80-10-08	1145	1	40.	--	L1	--	L.001 17P	--	--	--
81-02-16	1745	1	20.	--	L1	--	--	--	--	--
81-06-10	0925	1	--	30.	L1.	--	.002 17P	--	--	--
81-08-11	1800	1	--	40.	2	--	.002 17P	--	--	--
81-10-06	1130	1	--	30.	L1.	--	.001 17P	--	--	--

DATE YMD/AMJ	TIME/ HEURE	SUB-ID/ SOUS-ID	08101W OXYGEN DISSOLVED BD O2 MG/L	06301L CARBONATE (CALCD.) CO3 MG/L	10151L ALKALINITY PHENOL PHTHALEIN CACO3 MG/L	06201L BICARBONT. (CALCD.) HCO3 MG/L	10101L ALKALINITY TOTAL CACO3 MG/L	20103L CALCIUM DISSOLVED CA MG/L	12102L MAGNESIUM DISSOLVED MG MG/L	10602L HARDNESS TOTAL (CALCD.) CACO3 MG/L
80-02-19	1500	1	9.1	0.	0.0	71	58.0 06L	17.30	9.5	82.3
80-06-04	0840	1	10.7	0	0.0	54.	44.0	18.80	9.8	87.3
80-08-19	1230	1	8.6	0.	0.0	43	35.0	17.20	9.3	81.2
80-10-08	1145	1	11.0	0.	0.0	46.	38.0	15.00	7.8	69.6
81-02-16	1745	1	11.8	0.	0.0	54	44.0	16.10	8.5	75.2
81-06-10	0925	1	9.5	0.	0.0	78	64.0	14.10	7.6	66.5
81-08-11	1800	1	8.3	0.	0.0	54	44.0	13.40	7.2	63.1
81-10-06	1130	1	10.3	0.	0.0	54	44.0	18.10	9.8	85.5

DATE YMD/AMJ	TIME/ HEURE	SUB-ID/ SOUS-ID	00201L TOTAL DISSOLVED SOLIDS (CALCD.) MG/L	11103L SODIUM DISSOLVED NA MG/L	19103L POTASSIUM DISSOLVED K MG/L	17206L CHLORIDE DISSOLVED CL MG/L	09105L FLUORIDE DISSOLVED F MG/L	16306L SULPHATE DISSOLVED SO4 MG/L	14105L SILICA REACTIVE SIO2 MG/L	16104P SULFIDE DISSOLVED S MG/L
80-02-19	1500	1	105.	3.7	1.1	27.0	L.05	1.	11.0	--
80-06-04	0840	1	104	4.4	1.2	33.0	L.05	1.	8.9	--
80-08-19	1230	1	102.	4.5	1.1	39.0	L.05	1.	8.7	--
80-10-08	1145	1	088.	3.3	1.0	27.0	L.05	L1.	9.7	--
81-02-16	1745	1	96.	3.9	1.1	27.0	.07	1.	12.0	--
81-06-10	0925	1	96.	3.0	.9	23.0	L.05	1.	7.8	--
81-08-11	1800	1	82.	3.1	.8	20.0	L.05	2.	9.4	--
81-10-06	1130	1	106.	4.3	1.1	35.0	L.05	2.	9.8	--

STATION - 05SA07MA0001 LAT. 58D 19M 18S LONG. 109D 47M 8S
DOUGLAS RIVER APPROX. 16.1KM BELOW CLUFF CREEK SASKATCHEWAN

DATE YMD/AMJ	TIME/ HEURE	SUB-ID/ SOUS-ID	15406L PHOSPHORUS TOTAL P MG/L	15103D PHOSPHORUS TOTAL DISSOLVED P MG/L	15901L PHOSPHORUS PARTICULATE (CALCD.) P MG/L	07110D NITROGEN DISSOLVED NO3 & NO2 N MG/L	07651D NITROGEN DISSOLVED N MG/L	07651L NITROGEN DISSOLVED N MG/L	07902L NITROGEN PARTICUL. N MG/L	07603L NITROGEN TOTAL (CALCD.) N MG/L
80-02-19	1500	1	.007	L.003 03L	0.004	.06 10L	--	.22	.05	.27
80-06-04	0940	1	.004 06R	.003 03R	.001	.02 10R	--	.12 51R	.05 02R	.17
80-08-19	1230	1	.005	.003 03L	.002	L.01 10L	--	.13	.09	.22
80-10-08	1145	1	.004	L.003 03L	0.001	.01 10L	--	.14	.06	.20
81-02-16	1745	1	L.003	L.003 03L	00.000	.07 10L	--	.41	.04	.45
81-06-10	0925	1	.005	L.003 03L	0.002	L.01 10L	--	.16	.05	.21
81-08-11	1600	1	.013	L.003 03L	0.010	L.01 10L	--	.20	.05	.25
81-10-06	1130	1	.006	.003 03L	.003	.02 10L	--	.15	.04	.19

DATE YMD/AMJ	TIME/ HEURE	SUB-ID/ SOUS-ID	07506P NITROGEN TOTAL AMMONIA N MG/L	15256D PHOSPHORUS DISSOLVED ORTHO PO4 P MG/L	06152L CARBON DISSOLVED INORGANIC C MG/L	06104L CARBON DISSOLVED ORGANIC C MG/L	06902L CARBON ORGANIC PARTICUL. C MG/L	06002L CARBON TOTAL ORGANIC (CALCD.) MG/L	03301P LITHIUM EXTRBLE. LI MG/L	13302P ALUMINUM EXTRBLE. AL MG/L
80-02-19	1500	1	--	--	12.0	4.0	2.1	4.2	--	--
80-06-04	0940	1	--	--	--	3.0 04R	27 02R	3.3	--	--
80-08-19	1230	1	--	--	--	10.0	37	10.4	--	--
80-10-08	1145	1	--	--	--	4.0	3.1	4.3	--	--
81-02-16	1745	1	--	--	--	4.0	2.3	4.2	--	--
81-06-10	0925	1	--	--	--	4.3	3.0	4.6	--	--
81-08-11	1600	1	--	--	--	5.2	3.5	5.6	--	--
81-10-06	1130	1	--	--	--	3.3	2.2	3.5	--	--

DATE YMD/AMJ	TIME/ HEURE	SUB-ID/ SOUS-ID	05105L BORON DISSOLVED B MG/L	33104D ARSENIC DISSOLVED AS MG/L	34102D SELENIUM DISSOLVED SE MG/L	25304P MANGANESE EXTRBLE. MN MG/L	25104G MANGANESE DISSOLVED MN MG/L	26304P IRON EXTRBLE. FE MG/L	26104G IRON DISSOLVED FE MG/L	80011P MERCURY TOTAL HG UG/L
80-02-19	1500	1	.11	L.0005 04L	L.0005 02L	.02	--	.26	--	--
80-06-04	0940	1	--	L.0005 04L	L.0005 02L	--	L.01 04L	--	.04 04L	.05 11W
80-08-19	1230	1	--	L.0005 04L	L.0005 02L	--	--	--	--	.02
80-10-08	1145	1	.08	L.0005 04L	L.0005 02L	.01	--	.21	--	L.02
81-02-16	1745	1	.11	L.0005 04L	L.0005 02L	.01	--	.36	--	L.02
81-06-10	0925	1	.08	L.0005 04L	L.0005 02L	L.01	--	.18	--	--
81-08-11	1600	1	.10	L.0005 04L	L.0005 02L	.01	--	.49	--	--
81-10-06	1130	1	.10	L.0005 04L	L.0005 02L	L.01	--	.30	--	--

DATE YMD/AMJ	TIME/ HEURE	SUB-ID/ SOUS-ID	23302P VANADIUM EXTRBLE. V MG/L	23020P VANADIUM TOTAL RECOVERABLE VA MG/L	24302P CHROMIUM EXTRBLE. CR MG/L	27302P COBALT EXTRBLE. CO MG/L	27020P COBALT TOTAL RECOVERABLE CO MG/L	28302P NICKEL EXTRBLE. NI MG/L	28020P NICKEL TOTAL RECOVERABLE NI MG/L	47301P SILVER EXTRBLE. AG MG/L
80-02-19	1500	1	L.001	--	.032	L.002	--	L.002	--	--
80-06-04	0940	1	--	L.001 20W	--	--	.002 20W	--	.003 20W	L.004
80-08-19	1230	1	--	L.001	--	--	L.002	--	.003	L.004
80-10-08	1145	1	--	L.001	--	--	L.002	--	.003	L.004
81-02-16	1745	1	--	L.001	--	--	L.002	--	.003	L.004
81-06-10	0925	1	--	.002	--	--	.003	--	--	L.004
81-08-11	1600	1	--	L.001	L.015	--	L.002	--	L.002	L.004
81-10-06	1130	1	--	L.001	L.015	--	L.002	--	L.002	L.004

DETAILED WATER QUALITY DATA 1980-1981
SASKATCHEWAN

STATION - 05SA07MA0001
DOUGLAS RIVER APPROX. 16.1KM. BELOW CLUFF CREEK SASKATCHEWAN LAT. 50D 19M 18S LONG. 109D 47M 8S

DATE YMD/AMJ	TIME/ HEURE	SUB-ID/ SOUS-ID	29305P COPPER EXTRBLE. CU MG/L	29020P COPPER TOTAL RECOVERABLE CU MG/L	30305P ZINC EXTRBLE. ZN MG/L	30020P ZINC TOTAL RECOVERABLE ZN MG/L	38301P STRONTIUM EXTRBLE. SR MG/L	42301P MOLYBDENUM EXTRBLE. MO MG/L	48302P CADMIUM EXTRBLE. CD MG/L	48020P CADMIUM TOTAL RECOVERABLE CD MG/L
80-02-19	1500	1	L .001	--	L .001	--	--	--	L .001	--
80-06-04	0940	1	--	.002 20W	--	.014 20W	--	--	--	L .001 20W
80-08-19	1230	1	--	L .001	--	.007	--	--	--	L .001
80-10-08	1145	1	--	.001	--	.003	--	--	--	L .001
81-02-16	1745	1	--	L .001	--	L .001	--	--	--	.001
81-06-10	0925	1	--	.002	--	L .001	--	--	--	L .001
81-08-11	1600	1	--	.004	--	.002	--	--	--	L .001
81-10-06	1130	1	--	L .001	--	.006	--	--	--	L .001

DATE YMD/AMJ	TIME/ HEURE	SUB-ID/ SOUS-ID	56301P BARIUM EXTRBLE. BA MG/L	56020P BARIUM TOTAL RECOVERABLE BA MG/L	82302P LEAD EXTRBLE. PB MG/L	82020P LEAD TOTAL RECOVERABLE PB MG/L	06604P CYANIDE DISSOLVED CN MG/L	06535P PHENOLIC MATERIAL PHENOL MG/L	06500P N-ALKANES C10 - C28 UG/L	06510P AROMATIC HYDROC. UG/L
80-02-19	1500	1	L .05	--	L .004	--	--	--	--	--
80-06-04	0940	1	--	L .05 20W	--	L .004 20W	L .001	--	--	--
80-08-19	1230	1	--	L .05	--	L .004	--	--	--	--
80-10-08	1145	1	--	L .05	--	L .004	.004	--	--	--
81-02-16	1745	1	--	L .05	--	L .004	.001	--	--	--
81-06-10	0925	1	--	L .05	--	L .004	.001	--	--	--
81-08-11	1600	1	--	L .05	--	L .004	.001	--	--	--
81-10-06	1130	1	--	L .05	--	L .004	L .001	--	--	--

FOOTNOTE: L - LESS THAN DETECTION LIMIT G - GREATER THAN MEASUREMENT LIMIT
NOTEZ BIEN: L - PLUS PETIT QUE LA LIMITE DE DETECTION G - PLUS GRAND QUE LA LIMITE MESURE

DETAILED WATER QUALITY DATA 1980-1981
SASKATCHEWAN

STATION - 005A07MB0001 LAT. 58D 58M 58S LONG. 108D 10M 05S
MCFARLANE RIVER AT OUTLET OF DAVY LAKE, SASKATCHEWAN

DATE YMD/AMJ	TIME/ HEURE	SUB-ID/ SOUS-ID	02061F TEMP. WATER DEG. C.	02061L TEMP. WATER DEG. C.	02041F SPECIFIC CONDUCT. USIE/CM	02041L SPECIFIC CONDUCT. USIE/CM	10301F PH PH UNITS	10301L PH PH UNITS	02073F TURBIDITY JTU	02073L TURBIDITY JTU
80-02-19	1402	1	.5	22.3	55.	55.	6.4	6.4	--	1.2
80-06-03	1800	1	14.5	18.8	28.	37.	6.3	7.4	--	.6
80-08-19	1100	1	16.5	15.6	34.	36.	6.8	7.2	--	1.4
80-10-08	1020	1	5.0	16.6	37.	37.	7.0	6.8	--	1.4
81-02-17	1030	1	0.0	21.0	48.	50.	--	6.2	--	1.1
81-06-10	0815	1	11.0	18.2	--	30.	7.3	6.9	--	1.0
81-08-11	1445	1	19.0	22.9	31.	32.	7.8	7.0	--	.9
81-10-06	1000	1	4.0	14.3	36.	38.	7.6	7.2	--	1.4

DATE YMD/AMJ	TIME/ HEURE	SUB-ID/ SOUS-ID	02011L COLOUR APPARENT REL. UNITS	02021L COLOUR TRUE REL. UNITS	10401L RESIDUE NONFILTR. MG/L	10501L RESIDUE FIXED NONFILTR. MG/L	06717G CHLORO-PHYLL A MG/L	36002F COLIFORMS TOTAL MF NO/DL	36012F COLIFORMS FECAL MF NO/DL	36103F FECAL STREP. MF NO/DL
80-02-19	1402	1	30.	--	6.	--	--	--	--	--
80-06-03	1800	1	20.	--	2.	--	--	--	--	--
80-08-19	1100	1	20.	--	4.	--	--	--	--	--
80-10-08	1020	1	20.	--	3	--	--	--	--	--
81-02-17	1030	1	10	--	1	--	--	--	--	--
81-06-10	0815	1	--	10	1	--	--	--	--	--
81-08-11	1445	1	--	10.	2.	--	--	--	--	--
81-10-06	1000	1	--	20.	2	--	--	--	--	--

DATE YMD/AMJ	TIME/ HEURE	SUB-ID/ SOUS-ID	08101W OXYGEN DISSOLVED DO O2 MG/L	06301L CARBONATE (CALCD.) CO3 MG/L	10151L ALKALINITY PHENOL PHTHALEIN CACO3 MG/L	06201L BICARBONT. (CALCD.) HCO3 MG/L	10101L ALKALINITY TOTAL CACO3 MG/L	20103L CALCIUM DISSOLVED CA MG/L	12102L MAGNESIUM DISSOLVED MG MG/L	10602L HARDNESS TOTAL (CALCD.) CACO3 MG/L
80-02-19	1402	1	8.5	0	0.0	11.	9.0 06L	4.00	1.6	16.6
80-06-03	1800	1	10.6	0.	0.0	11	9.0	3.20	1.0	12.1
80-08-19	1100	1	8.8	0.	0.0	7.	6.0	3.30	3.0	20.6
80-10-08	1020	1	12.0	0.	0.0	7	6.0	2.60	1.1	11.0
81-02-17	1030	1	12.7	0.	0.0	10.	8.0	3.30	1.4	14.0
81-06-10	0815	1	9.7	0	0.0	7.	6.0	2.40	1.0	10.1
81-08-11	1445	1	8.5	0.	0.0	7.	5.6	2.70	1.2	11.7
81-10-06	1000	1	12.0	0.	0.0	10	8.0	3.00	1.0	11.6

DATE YMD/AMJ	TIME/ HEURE	SUB-ID/ SOUS-ID	00201L TOTAL DISSOLVED SOLIDS (CALCD.) MG/L	11103L SODIUM DISSOLVED NA MG/L	19103L POTASSIUM DISSOLVED K MG/L	17206L CHLORIDE DISSOLVED CL MG/L	09105L FLUORIDE DISSOLVED F MG/L	16306L SULPHATE DISSOLVED SO4 MG/L	14105L SILICA REACTIVE SIO2 MG/L	16104P SULFIDE DISSOLVED S MG/L
80-02-19	1402	1	33.	2.2	.8	6.0	L.05	2.	11.0	--
80-06-03	1800	1	23.	1.4	.8	3.3	L.05	1	6.9	--
80-08-19	1100	1	25.	1.5	.6	4.5	L.05	1.	7.0	--
80-10-08	1020	1	22.	1.4	.5	4.6	L.05	1.	7.5	--
81-02-17	1030	1	30	2.1	.8	5.5	.06	2.	10.0	--
81-06-10	0815	1	22.	2.1	.5	4.7	L.05	1.	6.6	--
81-08-11	1445	1	20.	1.4	.5	3.6	L.05	1.	6.0	--
81-10-06	1000	1	24.	1.6	.5	4.7	L.05	1.	7.0	--

DETAILED WATER QUALITY DATA 1980-1981
SASKATCHEWAN

STATION - 00SA07MB0001
MCFARLANE RIVER AT OUTLET OF DAVY LAKE, SASKATCHEWAN

LAT. 58D 56M 58S LONG. 108D 10M 00S

DATE YMD/AMJ	TIME/ HEURE	SUB-ID/ SOUS-ID	15406L PHOSPHORUS TOTAL P MG/L	15103D PHOSPHORUS TOTAL DISSOLVED P MG/L	15901L PHOSPHORUS PARTICULATE (CALCD.) P MG/L	07110D NITROGEN DISSOLVED NO3 & NO2 N MG/L	07651D NITROGEN DISSOLVED N MG/L	07651L NITROGEN DISSOLVED N MG/L	07902L NITROGEN PARTICUL. N MG/L	07603L NITROGEN TOTAL (CALCD.) N MG/L
80-02-19	1402	1	.020	.006 03L	.014	.08 10L	--	.33	.12	.45
80-06-03	1800	1	.008	.006 03L	.002	.02 10L	--	.11	.06	.17
80-08-19	1100	1	.008	.006 03L	.002	L.01 10L	--	.15	.26	.41
80-10-08	1020	1	.006	.003 03L	.003	L.01 10L	--	.18	.09	.27
81-02-17	1030	1	L.003	L.003 03L	Q0.000	.08 10L	--	.24	.04	.28
81-06-10	0815	1	.008	L.003 03L	Q.005	L.01 10L	--	.13	.08	.21
81-08-11	1445	1	.012	L.003 03L	Q.009	L.01 10L	--	.16	.09	.25
81-10-06	1000	1	.012	.003 03L	~.009	L.01 10L	--	.17	.11	.28

DATE YMD/AMJ	TIME/ HEURE	SUB-ID/ SOUS-ID	07506P NITROGEN TOTAL AMMONIA N MG/L	15256D PHOSPHORUS DISSOLVED ORTHO PO4 P MG/L	06152L CARBON DISSOLVED INORGANIC C MG/L	06104L CARBON DISSOLVED ORGANIC C MG/L	06902L CARBON ORGANIC PARTICUL. C MG/L	06002L CARBON TOTAL ORGANIC (CALCD.) MG/L	03301P LITHIUM EXTRBLE. LI MG/L	13302P ALUMINUM EXTRBLE. AL MG/L
80-02-19	1402	1	--	--	2.0	3.0	1.00	4.0	--	--
80-06-03	1800	1	--	--	--	2.0	.33	2.3	--	--
80-08-19	1100	1	--	--	--	4.0	.80	4.8	--	--
80-10-08	1020	1	--	--	--	3.0	.51	3.5	--	--
81-02-17	1030	1	--	--	--	3.0	.22	3.2	--	--
81-06-10	0815	1	--	--	--	3.0	.49	3.5	--	--
81-08-11	1445	1	--	--	--	2.5	.66	3.2	--	--
81-10-06	1000	1	--	--	--	2.3	.72	3.0	--	--

DATE YMD/AMJ	TIME/ HEURE	SUB-ID/ SOUS-ID	05105L BORON DISSOLVED B MG/L	33104D ARSENIC DISSOLVED AS MG/L	34102D SELENIUM DISSOLVED SE MG/L	25304P MANGANESE EXTRBLE. MN MG/L	25104G MANGANESE DISSOLVED MN MG/L	26304P IRON EXTRBLE. FE MG/L	26104G IRON DISSOLVED FE MG/L	80011P MERCURY TOTAL HG UG/L
80-02-19	1402	1	.11	L.0005 04L	L.0005 02L	.08	--	.50	--	--
80-06-03	1800	1	.07	L.0005 04L	L.0005 02L	--	L.01 04L	--	L.04 04L	.04
80-08-19	1100	1	--	L.0005 04L	L.0005 02L	--	--	--	--	L.02
80-10-08	1020	1	.06	L.0005 04L	L.0005 02L	L.01	--	.05	--	L.02
81-02-17	1030	1	.08	L.0005 04L	L.0005 02L	.01	--	.18	--	L.02
81-06-10	0815	1	--	L.0005 04L	L.0005 02L	L.01	--	.22	--	--
81-08-11	1445	1	.03	L.0005 04L	L.0005 02L	.02	--	.10	--	--
81-10-06	1000	1	.05	L.0005 04L	L.0005 02L	.01	--	.15	--	--

DATE YMD/AMJ	TIME/ HEURE	SUB-ID/ SOUS-ID	23302P VANADIUM EXTRBLE. V MG/L	23020P VANADIUM TOTAL RECOVERABLE VA MG/L	24302P CHROMIUM EXTRBLE. CR MG/L	27302P COBALT EXTRBLE. CO MG/L	27020P COBALT TOTAL RECOVERABLE CO MG/L	28302P NICKEL EXTRBLE. NI MG/L	28020P NICKEL TOTAL RECOVERABLE NI MG/L	47301P SILVER EXTRBLE. AG MG/L
80-02-19	1402	1	L.001	--	--	L.002	--	--	--	--
80-06-03	1800	1	--	L.001	--	--	L.002	--	.003	--
80-08-19	1100	1	--	L.001	--	--	L.002	--	.002	--
80-10-08	1020	1	--	L.001	--	--	.005	--	.003	--
81-02-17	1030	1	--	L.001	--	--	.003	--	L.002	--
81-06-10	0815	1	--	L.001	--	--	.002	--	--	--
81-08-11	1445	1	--	.001	--	--	L.002	--	L.002	--
81-10-06	1000	1	--	L.001	--	--	L.002	--	L.002	--

DETAILED WATER QUALITY DATA 1980-1981
SASKATCHEWAN

STATION - 00SA07MB0001 LAT. 58D 56M 58S LONG. 108D 10M 05
MCFARLANE RIVER AT OUTLET OF DAVY LAKE, SASKATCHEWAN

DATE YMD/AMJ	TIME/ HEURE	SUB-ID/ SOUS-ID	29305P COPPER EXTRBLE. CU MG/L	29020P COPPER TOTAL RECOVERABLE CU MG/L	30305P ZINC EXTRBLE. ZN MG/L*	30020P ZINC TOTAL RECOVERABLE ZN MG/L	38301P STRONTIUM EXTRBLE. SR MG/L	42301P MOLYBDENUM EXTRBLE. MO MG/L	48302P CADMIUM EXTRBLE. CD MG/L	48020P CADMIUM TOTAL RECOVERABLE CD MG/L
80-02-19	1402	1	L.001	--	.005	--	--	--	L.001	--
80-06-03	1800	1	--	L.001	--	.003	--	--	--	L.001
80-08-19	1100	1	--	L.001	--	.003	--	--	--	L.001
80-10-08	1020	1	--	.005	--	.005	--	--	--	.001
81-02-17	1030	1	--	.004	--	.001	--	--	--	L.001
81-06-10	0815	1	--	.001	--	.001	--	--	--	L.001
81-08-11	1445	1	--	.015	--	.011	--	--	--	L.001
81-10-06	1000	1	--	.001	--	.009	--	--	--	L.001

DATE YMD/AMJ	TIME/ HEURE	SUB-ID/ SOUS-ID	56301P BARIUM EXTRBLE. BA MG/L	56020P BARIUM TOTAL RECOVERABLE BA MG/L	82302P LEAD EXTRBLE. PB MG/L	82020P LEAD TOTAL RECOVERABLE PB MG/L	06604P CYANIDE DISSOLVED CN MG/L	06535P PHENOLIC MATERIAL PHENOL MG/L	06500P N-ALKANES C10 - C26 UG/L	06510P AROMATIC HYDROC. UG/L
80-02-19	1402	1	L.05	--	L.004	--	--	--	--	--
80-06-03	1800	1	--	L.05	--	L.004	--	--	--	--
80-08-19	1100	1	--	L.05	--	L.004	--	--	--	--
80-10-08	1020	1	--	L.05	--	.004	--	--	--	--
81-02-17	1030	1	--	L.05	--	L.004	--	--	--	--
81-06-10	0815	1	--	L.05	--	L.004	--	--	--	--
81-08-11	1445	1	--	L.05	--	L.004	--	--	--	--
81-10-06	1000	1	--	L.05	--	L.004	--	--	--	--

FOOTNOTE: L - LESS THAN DETECTION LIMIT G - GREATER THAN MEASUREMENT LIMIT
NOTEZ BIEN: L - PLUS PETIT QUE LA LIMITE DE DETECTION G - PLUS GRAND QUE LA LIMITE MESURE

DETAILED WATER QUALITY DATA 1980-1981
SASKATCHEWAN

STATION - 05SA11AB0005 LAT. 49D 0M 10S LONG. 109D 25M 18S
BATTLE CREEK NEAR U.S. BOUNDARY SOUTHEAST OF CONSUL, SASKATCHEWAN

DATE YMD/AMJ	TIME/ HEURE	SUB-ID/ SOUS-ID	02061F TEMP. WATER DEG. C.	02061L TEMP. WATER DEG. C.	02041F SPECIFIC CONDUCT. USIE/CM	02041L SPECIFIC CONDUCT. USIE/CM	10301F PH PH UNITS	10301L PH PH UNITS	02073F TURBIDITY JTU	02073L TURBIDITY JTU
80-04-01	1245	1	0.0	20.7	680.	554.	8.5	8.2	--	1.2
80-05-05	1135	1	16.0	20.9	700.	712.	8.6	8.4	--	1.2
80-06-04	1150	1	15.0	16.8	725.	740.	9.2	9.0	--	1.1
80-07-07	1150	1	19.5	23.6	890.	925.	10.2	10.0	--	1.4
80-08-06	1115	1	17.0	16.5	780.	834.	9.7	9.7	--	2.1
80-09-03	1137	1	12.5	18.9	870.	880.	9.9	9.8	--	2.0
80-11-04	1215	1	3.0	20.9	1010.	1015.	8.6	8.5	--	2.4
81-03-10	1105	1	0.0	19.9	510.	548.	8.4	8.2	--	3.0
81-04-07	1030	1	3.5	18.9	630.	--	8.6	8.3	--	4.0
81-05-05	1040	1	11.5	16.2	1150.	1130.	8.7	8.5	--	3.1
81-06-08	1025	1	16.5	20.5	775.	763.	9.1	9.2	--	1.4
81-07-07	1045	1	20.3	22.8	530.	521.	9.8	9.9	--	1.4
81-08-05	1120	1	19.6	22.4	500.	520.	9.8	9.7	--	2.1

DATE YMD/AMJ	TIME/ HEURE	SUB-ID/ SOUS-ID	02011L COLOUR APPARENT REL UNITS	02021L COLOUR TRUE REL UNITS	10401L RESIDUE NONFILTR. MG/L	10501L RESIDUE FIXED NONFILTR. MG/L	06717G CHLORO-PHYLL A MG/L	36002F COLIFORMS TOTAL MF NO/DL	36012F COLIFORMS FECAL MF NO/DL	36103F FECAL STREP. MF NO/DL
80-04-01	1245	1	20.	--	4.	--	--	--	--	--
80-05-05	1135	1	20	--	2.	--	--	--	--	--
80-06-04	1150	1	30	--	4.	--	--	17.	2.	--
80-07-07	1150	1	50.	--	4.	--	--	19.	2.	--
80-08-06	1115	1	50.	--	5. 01R	--	--	40.	26.	--
80-09-03	1137	1	70.	--	8.	--	--	89.	24.	--
80-11-04	1215	1	30	--	3.	--	--	6.	2.	--
81-03-10	1105	1	20	--	2.	--	--	4.	2.	--
81-04-07	1030	1	--	20.	5.	--	--	L2.	L2.	--
81-05-05	1040	1	--	10.	4.	--	--	8.	6.	--
81-06-08	1025	1	--	30.	2. 01R	--	--	41. 02U	27. 12U	--
81-07-07	1045	1	--	40	2	--	--	300.	138.	--
81-08-05	1120	1	--	50	6.	--	--	--	--	--

DATE YMD/AMJ	TIME/ HEURE	SUB-ID/ SOUS-ID	08101W OXYGEN DISSOLVED DO O2 MG/L	06301L CARBONATE (CALCD.) CO3 MG/L	10151L ALKALINITY PHENOL PHTHALEIN CACO3 MG/L	06201L BICARBONT. (CALCD.) HCO3 MG/L	10101L ALKALINITY TOTAL CACO3 MG/L	20103L CALCIUM DISSOLVED CA MG/L	12102L MAGNESIUM DISSOLVED MG MG/L	10602L HARDNESS TOTAL (CALCD.) CACO3 MG/L
80-04-01	1245	1	13.4	0.	0.0	244.	200.0	48.90	30.9	249.3
80-05-05	1135	1	8.6	--	--	--	--	46.60	31.1	242.9
80-06-04	1150	1	9.9	19.	15.4	199.	194.0	31.30	37.5	232.5
80-07-07	1150	1	8.6	75.	62.1	45.	161.0	22.20	36.5	205.7
80-08-06	1115	1	9.2	67.	56.0	120.	210.0	20.30	41.3	220.7
80-09-03	1137	1	8.8	74.	62.0	117.	220.0	18.80	48.0	244.6
80-11-04	1215	1	11.4	8.	6.4	311.	268.0	45.00	47.8	309.2
81-03-10	1105	1	12.2	0.	0.0	240.	197.0	45.80	21.3	202.1
81-04-07	1030	1	11.1	0.	0.0	238.	195.0	49.00	27.0	233.5
81-05-05	1040	1	10.2	4.	3.0	333.	279.0	53.30	53.0	351.3
81-06-08	1025	1	9.3	7.	5.5	227.	197.0	26.00	46.3	255.5
81-07-07	1045	1	6.8	54.	45.0	73.	150.0	13.20	25.3	137.1
81-08-05	1120	1	7.9	50.	42.0	91.	159.0	15.00	27.6	151.1

DATE YMD/AMJ	TIME/ HEURE	SUB-ID/ SOUS-ID	00201L TOTAL DISSOLVED SOLIDS (CALCD.) MG/L	11103L SODIUM DISSOLVED NA MG/L	19103L POTASSIUM DISSOLVED K MG/L	17205L CHLORIDE DISSOLVED CL MG/L	09105L FLUORIDE DISSOLVED F MG/L	16306L SULPHATE DISSOLVED SO4 MG/L	14105L SILICA REACTIVE SIO2 MG/L	16104P SULFIDE DISSOLVED S MG/L
80-04-01	1245	1	417.	60.0	6.9	5.2	.14	138.	7.1	--
80-05-05	1135	1	--	66.0	5.8	4.5	.20	145.	10.0	--
80-06-04	1150	1	441.	73.0	9.0	5.1	.33	167.	1.3	--
80-07-07	1150	1	558.	120.0	6.7	.8	.22	270.	5.4	--
80-08-06	1115	1	510.	105.0	9.3	6.9	.31	200.	1.5	--
80-09-03	1137	1	560.	110.0	12.0	8.8	.25	230.	.6	--
80-11-04	1215	1	631.	105.0	7.4	8.2	.22	258.	.6	--
81-03-10	1105	1	302.	33.0	5.0	3.0	L.05	68.	8.1	--
81-04-07	1030	1	378.	49.0	4.7	3.8	L.05	125.	2.1	--
81-05-05	1040	1	723.	119.0	8.4	9.5	.25	310.	2.5	--
81-06-08	1025	1	487.	82.0	7.8	5.4	.30	201.	.5	--
81-07-07	1045	1	300.	55.0	3.6	3.0	.25	104	6.0	--
81-08-05	1120	1	292.	50.0	4.1	6.3	.25	89.	5.0	--

DETAILED WATER QUALITY DATA 1980-1981
SASKATCHEWAN

STATION - 05SA11AB0005 LAT. 490 0M 10S LONG. 1090 25M 18S
BATTLE CREEK NEAR U.S. BOUNDARY SOUTHEAST OF CONSUL, SASKATCHEWAN

DATE YMD/AMJ	TIME/ HEURE	SUB-ID/ SOUS-ID	15406L PHOSPHORUS TOTAL P MG/L	15103D PHOSPHORUS TOTAL DISSOLVED P MG/L	15901L PHOSPHORUS PARTICULATE (CALCD.) P MG/L	07110D NITROGEN DISSOLVED NO3 & NO2 N MG/L	07651D NITROGEN DISSOLVED N MG/L	07651L NITROGEN DISSOLVED N MG/L	07902L NITROGEN PARTICUL. N MG/L	07603L NITROGEN TOTAL (CALCD.) N MG/L
80-04-01	1245	1	.033	.025 03L	.008	.01 10L	--	.41	.18	.59
80-05-05	1135	1	.016	.014 03L	.002	L.01 10L	--	.45	.06	.51
80-06-04	1150	1	.017	.017 03L	0.000	.03 10L	--	.64	.04	.68
80-07-07	1150	1	.040	.023 03L	.017	L.01 10L	--	1.06	.14	1.20
80-08-06	1115	1	.044 06R	.031 03R	.013	.01 10R	--	.98 51R	.13 02R	1.11
80-09-03	1137	1	.040	.036 03L	.004	L.01 10L	--	1.40	.09	1.49
80-11-04	1215	1	.026	.005 03L	.021	.02 10L	--	.37	.05	.42
81-03-10	1105	1	.013	.009 03L	.004	L.01 10L	--	.33	.06	.39
81-04-07	1030	1	.017	L.003 03L	0.014	--	--	.28	.09	.37
81-05-05	1040	1	.033	.014 03L	.019	L.01 10L	--	.50	.18	.68
81-06-08	1025	1	.014 06R	.014 03R	0.000	L.01 10R	--	.85 51R	.04 02R	.89
81-07-07	1045	1	.036	.010 03L	.026	L.01 10L	--	.63	.12	.75
81-08-06	1120	1	.290	--	--	L.01 10L	--	.90	.07	.97

DATE YMD/AMJ	TIME/ HEURE	SUB-ID/ SOUS-ID	07506P NITROGEN TOTAL AMMONIA N MG/L	15256D PHOSPHORUS DISSOLVED ORTHO PO4 P MG/L	06152L CARBON DISSOLVED INORGANIC C MG/L	06104L CARBON DISSOLVED ORGANIC C MG/L	06902L CARBON ORGANIC PARTICUL. C MG/L	06002L CARBON TOTAL ORGANIC (CALCD.) MG/L	03301P LITHIUM EXTRBLE. LI MG/L	13302P ALUMINUM EXTRBLE AL MG/L
80-04-01	1245	1	--	--	--	8.0	24	8.2	--	--
80-05-05	1135	1	--	--	--	8.0	30	8.3	--	--
80-06-04	1150	1	--	--	--	10.0	21	10.2	--	--
80-07-07	1150	1	--	--	--	13.0	1.00	14.0	--	--
80-08-06	1115	1	--	--	--	15.0 04R	.84 02R	15.8	--	--
80-09-03	1137	1	--	--	--	19.0	.85	19.7	--	--
80-11-04	1215	1	--	--	--	6.0	26	6.3	--	--
81-03-10	1105	1	--	--	--	6.0	35	6.4	--	--
81-04-07	1030	1	--	--	--	--	50	--	--	--
81-05-05	1040	1	--	--	--	9.2	92	10.1	--	--
81-06-08	1025	1	--	--	--	10.0 04R	.23 02R	10.2	--	--
81-07-07	1045	1	--	--	--	10.0	81	10.8	--	--
81-08-06	1120	1	--	--	--	13.0	48	13.5	--	--

DATE YMD/AMJ	TIME/ HEURE	SUB-ID/ SOUS-ID	05105L BORON DISSOLVED B MG/L	33104D ARSENIC DISSOLVED AS MG/L	34102D SELENIUM DISSOLVED SE MG/L	25304P MANGANESE EXTRBLE. MN MG/L	25104G MANGANESE DISSOLVED MN MG/L	26304P IRON EXTRBLE FE MG/L	26104G IRON DISSOLVED FE MG/L	80011P MERCURY TOTAL HG UG/L
80-04-01	1245	1	10	.0012 04L	L.0005 02L	--	L.01 04L	--	L.04 04L	L.02
80-05-05	1135	1	13	.0027 04L	L.0005 02L	--	L.01 04L	--	L.04 04L	L.02
80-06-04	1150	1	08	.0043 04L	L.0005 02L	--	L.01 04L	--	L.04 04L	03
80-07-07	1150	1	11	.0089 04L	L.0005 02L	--	--	--	--	L.02
80-08-06	1115	1	--	--	--	--	--	--	--	L.02 11W
80-09-03	1137	1	13	.0120 04L	L.0005 02L	--	--	--	--	L.02
80-11-04	1215	1	.04	.0011 04L	L.0005 02L	--	--	--	--	L.02
81-03-10	1105	1	07	.0031 04L	L.0005 02L	--	--	--	--	L.02
81-04-07	1030	1	06	.0010 04L	L.0005 02L	--	--	--	--	--
81-05-05	1040	1	11	.0012 04L	L.0005 02L	--	--	--	--	--
81-06-08	1025	1	11	.0018 04L	L.0005 02L	--	--	--	--	--
81-07-07	1045	1	--	.0068 04L	.0005 02L	--	--	--	--	--
81-08-06	1120	1	13	.0075 04L	L.0005 02L	--	--	--	--	--

FOOTNOTE. L - LESS THAN DETECTION LIMIT G - GREATER THAN MEASUREMENT LIMIT
NOTEZ BIEN: L - PLUS PETIT QUE LA LIMITE DE DETECTION G - PLUS GRAND QUE LA LIMITE MESURE

DETAILED WATER QUALITY DATA 1980-1981
SASKATCHEWAN

STATION - 05DA11AB0007 LAT. 49D 0M 24S LONG. 109D 43M 30S
LODGE CREEK NEAR MILLOW CREEK AT HWY 21, SASKATCHEWAN

DATE YMD/AMJ	TIME/ HEURE	SUB-ID/ SOUS-ID	02061F TEMP. WATER DEG C	02061L TEMP. WATER DEG C	02041F SPECIFIC CONDUCT. USIE/CM	02041L SPECIFIC CONDUCT. USIE/CM	10301F PH PH UNITS	10301L PH PH UNITS	02073F TURBIDITY JTU	02073L TURBIDITY JTU
80-04-01	1730	1	0.0	20.7	420.	346.	8.1	8.0	--	3.6
80-06-04	1440	1	17.5	19.4	825.	848.	8.6	8.5	--	3.3
80-07-07	1525	1	24.5	23.6	790.	822.	9.8	9.8	--	4.0
81-03-10	1405	1	1.0	19.5	1350.	1347.	8.8	8.5	--	2.3
81-04-07	1300	1	5.0	19.1	1000.	1011.	9.0	8.7	--	2.8
81-06-08	1335	1	18.5	20.6	1270.	1262.	8.7	8.6	--	4.2
81-08-05	1420	1	23.0	21.8	1450.	1430.	9.9	9.7	--	5.7

DATE YMD/AMJ	TIME/ HEURE	SUB-ID/ SOUS-ID	02011L COLOUR APPAREMT REL UNITS	02021L COLOUR TRUE REL UNITS	10401L RESIDUE NONFILTR. MG/L	10501L RESIDUE FIXED NONFILTR. MG/L	06717G CHLORO-PHYLL A MG/L	36002F COLIFORMS TOTAL MF NO/DL	36012F COLIFORMS FECAL MF NO/DL	36103F FECAL STREP. MF NO/DL
80-04-01	1730	1	40	--	8	--	--	--	--	--
80-06-04	1440	1	40	--	5	--	--	360.	17	--
80-07-07	1525	1	40	--	7	--	--	89	26	--
81-03-10	1405	1	50	--	2	--	--	L2	L2	--
81-04-07	1300	1	--	30	4	--	--	L2	L2	--
81-06-08	1335	1	--	50	8.	--	--	6.	L2	--
81-08-05	1420	1	--	60	13	--	--	--	--	--

DATE YMD/AMJ	TIME/ HEURE	SUB-ID/ SOUS-ID	08101W OXYGEN DISSOLVED SO 02 MG/L	06301L CARBONATE (CALCD.) CO3 MG/L	10151L ALKALINITY PHENOL PHTHALEIN CACO3 MG/L	06201L BICARBONT. (CALCD.) HCO3 MG/L	10101L ALKALINITY TOTAL CACO3 MG/L	20103L CALCIUM DISSOLVED CA MG/L	12102L MAGNESIUM DISSOLVED MG MG/L	10602L HARDNESS TOTAL (CALCD.) CACO3 MG/L
80-04-01	1730	1	8.2	0	0.0	106	87.0	23.60	15.8	124.0
80-06-04	1440	1	8.6	3	2.7	247	208.0	39.20	33.3	235.0
80-07-07	1525	1	11.6	66	54.8	116	205.0	15.30	27.3	150.6
81-03-10	1405	1	12.7	0	0.0	396	325.0	51.70	48.2	327.5
81-04-07	1300	1	11.5	0	0.0	300	246.0	40.00	35.5	246.0
81-06-08	1335	1	10.4	12	10.0	386	337.0	46.50	46.0	305.5
81-08-05	1420	1	12.6	67	56.0	145	231.0	21.20	41.8	225.0

DETAILED WATER QUALITY DATA 1980-1981
SASKATCHEWAN

STATION - 05SA11AB0007 LAT. 49D 0M 24S LONG. 109D 43M 30S
LODGE CREEK NEAR WILLOW CREEK AT HWY 21, SASKATCHEWAN

DATE YMD/AMJ	TIME/ HEURE	SUB-ID/ SOUS-ID	00201L TOTAL DISSOLVED SOLIDS (CALCD.) MG/L	11103L SODIUM DISSOLVED NA MG/L	19103L POTASSIUM DISSOLVED K MG/L	17206L CHLORIDE DISSOLVED CL MG/L	09105L FLUORIDE DISSOLVED F MG/L	16306L SULPHATE DISSOLVED SO4 MG/L	14105L SILICA REACTIVE SIO2 MG/L	16104P SULFIDE DISSOLVED S MG/L
80-04-01	1730	1	247.	39.0	5.9	3.7	.09	105.	2.2	--
80-06-04	1440	1	471.	100.0	8.7	8.9	.30	152.	3.9	--
80-07-07	1525	1	479.	120.0	10.7	1.0	.23	180.	2.0	--
81-03-10	1405	1	796.	142.0	13.0	16.0	L.05	325.	5.4	--
81-04-07	1300	1	623.	137.0	10.0	12.0	L.05	240.	1.2	--
81-06-08	1335	1	821.	192.0	12.0	16.0	.35	295.	11.0	--
81-08-05	1420	1	910.	232.0	14.0	21.0	.38	435.	6.4	--

DATE YMD/AMJ	TIME/ HEURE	SUB-ID/ SOUS-ID	15406L PHOSPHORUS TOTAL P MG/L	15103D PHOSPHORUS TOTAL DISSOLVED P MG/L	15901L PHOSPHORUS PARTICULATE (CALCD.) P MG/L	07110D NITROGEN DISSOLVED NO3 & NO2 N MG/L	07651D NITROGEN DISSOLVED N MG/L	07651L NITROGEN DISSOLVED N MG/L	07902L NITROGEN PARTICUL. N MG/L	07603L NITROGEN TOTAL (CALCD.) N MG/L
80-04-01	1730	1	.087	.031 03L	.056	.01 10L	--	.58	.70	1.28
80-06-04	1440	1	.039	.027 03L	.012	.02 10L	--	.87	.13	1.00
80-07-07	1525	1	.058	.055 03L	.003	L.01 10L	--	.77	.29	1.06
81-03-10	1405	1	.087	.030 03L	.057	L.01 10L	--	.97	.34	1.31
81-04-07	1300	1	.044	.007 03L	.037	--	--	.65	.18	.83
81-06-08	1335	1	.060	.033 03L	.027	L.01 10L	--	1.20	.24	1.44
81-08-05	1420	1	.150	--	--	L.01 10L	--	1.90	.65	2.55

DATE YMD/AMJ	TIME/ HEURE	SUB-ID/ SOUS-ID	07506P NITROGEN TOTAL AMMONIA N MG/L	15256D PHOSPHORUS DISSOLVED ORTHO PO4 P MG/L	06152L CARBON DISSOLVED INORGANIC C MG/L	06104L CARBON DISSOLVED ORGANIC C MG/L	06902L CARBON ORGANIC PARTICUL. C MG/L	06002L CARBON TOTAL ORGANIC (CALCD.) MG/L	03301P LITHIUM EXTRBLE. LI MG/L	13302P ALUMINUM EXTRBLE. AL MG/L
80-04-01	1730	1	--	--	--	5.0	1.70	10.7	--	--
80-06-04	1440	1	--	--	--	13.0	.77	13.8	--	--
80-07-07	1525	1	--	--	--	17.0	1.70	18.7	--	--
81-03-10	1405	1	--	--	--	18.0	2.70	20.7	--	--
81-04-07	1300	1	--	--	--	--	1.10	--	--	--
81-06-08	1335	1	--	--	--	20.0	1.30	21.3	--	--
81-08-05	1420	1	--	--	--	28.0	3.60	31.6	--	--

DETAILED WATER QUALITY DATA 1980-1981
SASKATCHEWAN

STATION - 05SA11AB0007 LAT. 49D 0M 24S LONG 109D 43M 30S
LODGE CREEK NEAR WILLOW CREEK AT HWY 21, SASKATCHEWAN

DATE YMD/AMJ	TIME/ HEURE	SUB-ID/ SOUS-ID	05105L BORON DISSOLVED B MG/L	33104D ARSENIC DISSOLVED AS MG/L	34102D SELENIUM DISSOLVED SE MG/L	25304P MANGANESE EXTRBLE. MN MG/L	25104G MANGANESE DISSOLVED MN MG/L	26304P IRON EXTRBLE. FE MG/L	26104G IRON DISSOLVED FE MG/L	80011P MERCURY TOTAL HG UG/L
80-04-01	1730	1	.07	0016 04L	L.0005 02L	--	02 04L	--	04 04L	L.02
80-06-04	1440	1	.15	0030 04L	L.0005 02L	--	L.01 04L	--	L.04 04L	.03
80-07-07	1525	1	.15	0066 04L	L.0005 02L	--	--	--	--	L.02
81-03-10	1405	1	.19	0020 04L	L.0005 02L	--	--	--	--	L.02
81-04-07	1300	1	.14	.0016 04L	L.0005 02L	--	--	--	--	--
81-06-08	1335	1	.25	0042 04L	L.0005 02L	--	--	--	--	--
81-08-05	1420	1	.30	.0190 04L	L.0005 02L	--	--	--	--	--

FOOTNOTE: L - LESS THAN DETECTION LIMIT G - GREATER THAN MEASUREMENT LIMIT
NOTEZ BIEN L - PLUS PETIT QUE LA LIMITE DE DETECTION G - PLUS GRAND QUE LA LIMITE MESURE

DETAILED WATER QUALITY DATA 1980-1981
SASKATCHEWAN

STATION - 005A11AC0002 LAT 49D 0M 0S LONG. 107D 18M 10S
FRENCHMAN RIVER AT THE 49TH PARALLEL SASKATCHEWAN

DATE YMD/AMJ	TIME/ HEURE	SUB-ID/ SOUS-ID	02061F TEMP. WATER DEG. C	02061L TEMP. WATER DEG. C	02041F SPECIFIC CONDUCT. USIE/CM	02041L SPECIFIC CONDUCT. USIE/CM	10301F PH PH UNITS	10301L PH PH UNITS	02073F TURBIDITY JTU	02073L TURBIDITY JTU
80-03-03	1430	1	0.0	22.1	2000	2330	7.9	7.8	--	5.1
80-03-31	1200	1	0.0	19.6	380	311	8.1	7.4	--	90.0
80-04-29	1200	1	13.5	20.7	810	825	8.2	7.8	--	25.0
80-06-03	1200	1	16.5	18.6	910	938	8.4	8.2	--	29.0
80-07-02	1200	1	21.5	18.1	1400	1450	8.6	8.5	--	7.1
80-08-05	1115	1	15.5	19.9	1080	1114	8.4	8.3	--	24.0
80-09-02	1335	1	15.5	20.3	1030	1050	8.4	8.2	--	28.0
80-11-03	1200	1	4.5	20.0	1050	1055	8.5	8.3	--	16.0
81-03-09	1140	1	0.0	20.6	590	598	8.1	7.9	--	27.0
81-04-06	1050	1	6.0	21.7	920	927	8.5	8.1	--	20.0
81-05-04	1040	1	13.0	18.4	800	788	8.3	8.3	--	31.0
81-06-03	1045	1	17.0	22.3	950	938	8.2	8.1	--	74.0
81-08-04	1120	1	21.0	27.3	1275	1195	8.4	8.2	--	34.0
81-11-02	1040	1	5.0	18.9	1925	1940	8.4	8.2	--	4.5

DATE	TIME/	SUB-ID/	02011L COLOUR APPARENT	02021L COLOUR TRUE	10401L RESIDUE NONFILTR.	10501L RESIDUE FIXED NONFILTR.	06717G CHLORO-PHYLL A	36002F COLIFORMS TOTAL MF	36012F COLIFORMS FECAL MF	36103F FECAL STREP. MF
YMD/AMJ	HEURE	SOUS-ID	REL UNITS	REL. UNITS	MG/L	MG/L	MG/L	NO/DL	NO/DL	NO/DL
80-03-03	1430	1	30	--	9	--	--	4	4	--
80-03-31	1200	1	300	--	276	--	--	--	--	--
80-04-29	1200	1	90	--	56	--	--	16	12	--
80-06-03	1200	1	70	--	60	--	--	70	46	--
80-07-02	1200	1	30	--	17	--	--	83	50	--
80-08-05	1115	1	80	--	48	--	--	128	28	--
80-09-02	1335	1	100	--	58	--	--	70	70	--
80-11-03	1200	1	80	--	25 01R	--	--	--	90 12U	--
81-03-09	1140	1	100	--	24	--	--	L2	L2	--
81-04-06	1050	1	--	50	31	--	--	170	124	--
81-05-04	1040	1	--	20	34	--	--	240	142	--
81-06-03	1045	1	--	20	139	--	--	--	--	--
81-08-04	1120	1	--	30	54	--	--	--	--	--
81-11-02	1040	1	--	30	6	--	--	--	2	--

DETAILED WATER QUALITY DATA 1980-1981
SASKATCHEWAN

STATION - 05SA11AC0002 LAT. 49D 0M 0S LONG. 107D 18M 10S
FRENCHMAN RIVER AT THE 49TH PARALLEL SASKATCHEWAN

DATE YMD/AMJ	TIME/ HEURE	SUB-ID/ SOUS-ID	08101H OXYGEN DISSOLVED DO O2 MG/L	06301L CARBONATE (CALCD.) CO3 MG/L	10151L ALKALINITY PHENOL PHTHALEIN CACO3 MG/L	06201L BICARBONT. (CALCD.) HCO3 MG/L	10101L ALKALINITY TOTAL CACO3 MG/L	20103L CALCIUM DISSOLVED CA MG/L	12102L MAGNESIUM DISSOLVED MG MG/L	10602L HARDNESS TOTAL (CALCD.) CACO3 MG/L
80-03-03	1430	1	15.2	0.	0.0	488.	400.0 06L	62.00	104.0	583.0
80-03-31	1200	1	11.6	0.	0.0	61.	50.0	16.50	10.7	85.3
80-04-29	1200	1	8.0	0.	0.0	183.	150.0	40.00	24.8	202.0
80-06-03	1200	1	7.9	0.	0.0	260.	213.0	51.90	38.7	288.9
80-07-02	1200	1	8.1	6.	4.6	297.	253.0	67.50	58.5	409.4
80-08-05	1115	1	8.8	0	0.0	256.	218.0	55.00	44.2	319.3
80-09-02	1335	1	8.9	0	0.0	213.	175.0	49.50	41.5	294.5
80-11-03	1200	1	11.2	0	0.0	248.	203.0	51.10	42.0	300.5
81-03-09	1140	1	12.4	0.	0.0	144.	118.0	29.80	21.6	163.3
81-04-06	1050	1	10.8	0.	0.0	215.	176.0	46.60	32.6	250.6
81-05-04	1040	1	9.4	0	0.0	251.	206.0	47.80	33.7	258.1
81-06-03	1045	1	8.1	0	0.0	287.	235.0	55.50	39.2	300.0
81-08-04	1120	1	7.3	0	0.0	297.	244.0	61.80	55.0	380.8
81-11-02	1040	1	11.5	0	0.0	257.	211.0	54.80	76.0	449.7

DATE YMD/AMJ	TIME/ HEURE	SUB-ID/ SOUS-ID	00201L TOTAL DISSOLVED SOLIDS (CALCD.) MG/L	11103L SODIUM DISSOLVED NA MG/L	19103L POTASSIUM DISSOLVED K MG/L	17206L CHLORIDE DISSOLVED CL MG/L	09105L FLUORIDE DISSOLVED F MG/L	16306L SULPHATE DISSOLVED SO4 MG/L	14105L SILICA REACTIVE SIO2 MG/L	16104P SULFIDE DISSOLVED S MG/L
80-03-03	1430	1	1437	256.0	14.0	14.0	.41	740.	6.8	--
80-03-31	1200	1	235	44.0	8.6	3.6	.08	115.	6.8	--
80-04-29	1200	1	532.	100.0	9.4	4.9	.18	252.	11.0	--
80-06-03	1200	1	585.	94.0	8.5	6.4	.24	250.	7.6	--
80-07-02	1200	1	950	185.0	12.0	10.0	.26	460.	5.6	--
80-08-05	1115	1	674	75.0	11.0	8.3	.35	340.	9.5	--
80-09-02	1335	1	694	120.0	11.0	6.9	.24	350	10.0	--
80-11-03	1200	1	686.	118.0	9.6	7.3	.28	329	7.5	--
81-03-09	1140	1	348	50.0	8.0	4.2	.16	157	6.4	--
81-04-06	1050	1	573.	105.0	8.8	6.2	L.05	265.	3.1	--
81-05-04	1040	1	499	76.0	8.6	5.3	.30	196	8.4	--
81-08-03	1045	1	595	93.0	10.0	6.9	.29	242.	7.3	--
81-08-04	1120	1	835	156.0	13.0	6.8	.35	390	6.4	--
81-11-02	1040	1	1215	250.0	15.0	12.0	.50	680	.8	--

DETAILED WATER QUALITY DATA 1980-1981
SASKATCHEWAN

STATION - 05AA11AC0002 LAT 49D 0M 0S LONG. 107D 18M 10S
FRENCHMAN RIVER AT THE 49TH PARALLEL SASKATCHEWAN

DATE YMD/AMJ	TIME/ HEURE	SUB-ID/ SOUS-ID	15406L PHOSPHORUS TOTAL P MG/L	15103D PHOSPHORUS TOTAL DISSOLVED P MG/L	15901L PHOSPHORUS PARTICULATE (CALCD.) P MG/L	07110D NITROGEN DISSOLVED NO3 & NO2 N MG/L	07651D NITROGEN DISSOLVED N MG/L	07651L NITROGEN DISSOLVED N MG/L	07902L NITROGEN PARTICUL. N MG/L	07603L NITROGEN TOTAL (CALCD.) N MG/L
80-03-03	1430	1	.028	.019 03L	.009	.24 10L	--	1.10	.08	1.18
80-03-31	1200	1	.650	.330 03L	.320	.14 10L	--	1.10	2.60	3.70
80-04-29	1200	1	.120	.060 03L	.060	.04 10L	--	.60	.38	.98
80-06-03	1200	1	.100	.037 03L	.063	L.01 10L	--	.51	.09	.60
80-07-02	1200	1	.050	.033 03L	.017	L.01 10L	--	.59	.11	.70
80-08-05	1115	1	.100	.039 03L	.061	.03 10L	--	.58	.47	1.05
80-09-02	1335	1	.100	.038 03L	.062	L.01 10L	--	.51	.45	.96
80-11-03	1200	1	.074 06R	.049 03R	.025	L.01 10R	--	.53 51R	.20 02R	.73
81-03-09	1140	1	.180	.110 03L	.070	.10 10L	--	.73	.39	1.12
81-04-06	1050	1	.079	.024 03L	.055	L.01 10L	--	.47	.29	.76
81-05-04	1040	1	.120	.044 03L	.076	L.01 10L	--	.46	.41	.87
81-06-03	1045	1	.180	.062 03L	.118	L.01 10L	--	.58	.44	1.02
81-08-04	1120	1	.130	.039 03L	.091	L.01 10L	--	.52	.32	.84
81-11-02	1040	1	.050	.035 03L	.015	.03 10L	--	.80	.08	.88

DATE YMD/AMJ	TIME/ HEURE	SUB-ID/ SOUS-ID	07506P NITROGEN TOTAL AMMONIA N MG/L	15256D PHOSPHORUS DISSOLVED ORTHO PO4 P MG/L	06152L CARBON DISSOLVED INORGANIC C MG/L	06104L CARBON DISSOLVED ORGANIC C MG/L	06902L CARBON ORGANIC PARTICUL. C MG/L	06002L CARBON TOTAL ORGANIC (CALCD.) MG/L	03301P LITHIUM EXTRBLE LI MG/L	13302P ALUMINUM EXTRBLE AL MG/L
80-03-03	1430	1	--	--	76.0	11.0	.33	11.3	--	--
80-03-31	1200	1	--	--	--	18.0	9.00	27.0	--	--
80-04-29	1200	1	--	--	--	11.0	2.00	13.0	--	--
80-06-03	1200	1	--	--	--	9.0	.54	9.5	--	--
80-07-02	1200	1	--	--	--	5.0	.66	5.7	--	--
80-08-05	1115	1	--	--	--	9.0	2.60	11.6	--	--
80-09-02	1335	1	--	--	--	8.0	2.40	10.4	--	--
80-11-03	1200	1	--	--	--	9.0	1.20 02R	10.2	--	--
81-03-09	1140	1	--	--	--	12.0	2.60	14.6	--	--
81-04-06	1050	1	--	--	--	--	1.80	--	--	--
81-05-04	1040	1	--	--	--	9.9	2.30	12.2	--	--
81-06-03	1045	1	--	--	--	9.2	2.90	12.1	--	--
81-08-04	1120	1	--	--	--	8.7	1.60	10.3	--	--
81-11-02	1040	1	--	--	--	14.0	.45	14.5	--	--

DETAILED WATER QUALITY DATA 1980-1981
SASKATCHEWAN

STATION - 005A11AC0002
FRENCHMAN RIVER AT THE 49TH PARALLEL SASKATCHEWAN

LAT. 49D 0M 0S LONG. 107D 18M 10S

DATE YMD/AMJ	TIME/ HEURE	SUB-ID/ SOUS-ID	05105L BORON DISSOLVED B MG/L	33104D ARSENIC DISSOLVED AS MG/L	34102D SELENIUM DISSOLVED SE MG/L	25304P MANGANESE EXTRBLE. MN MG/L	25104G MANGANESE DISSOLVED MN MG/L	26304P IRON EXTRBLE. FE MG/L	26104G IRON DISSOLVED FE MG/L	80011P MERCURY TOTAL HG UG/L
80-03-03	1430	1	.21	.0010 04L	L.0005 02L	.06	--	.32	--	.02
80-03-31	1200	1	.19	.0028 04L	L.0005 02L	--	.01 04L	--	.50 04L	.02
80-04-29	1200	1	.19	.0018 04L	L.0005 02L	--	L.01 04L	--	.04 04L	.02
80-06-03	1200	1	.15	.0031 04L	L.0005 02L	--	L.01 04L	--	L.04 04L	.04
80-07-02	1200	1	.18	.0026 04L	L.0005 02L	--	--	--	--	L.02
80-08-05	1115	1	.17	.0037 04L	.0005 02L	--	--	--	--	L.02
80-09-02	1335	1	.17	.0031 04L	L.0005 02L	--	--	--	--	.02
80-11-03	1200	1	.15	.0026 04L	L.0005 02L	.09 04W	--	.36 04W	--	.02 11W
81-03-09	1140	1	.17	L.0005 04L	L.0005 02L	.05	--	.80	--	L.02
81-04-06	1050	1	.11	.0011 04L	L.0005 02L	.26	--	43	--	--
81-05-04	1040	1	.14	.0024 04L	.0006 02L	--	--	--	--	--
81-06-03	1045	1	.15	0030 04L	.0006 02L	.17	--	.90	--	--
81-08-04	1120	1	.16	0039 04L	L.0005 02L	.21	--	79	--	--
81-11-02	1040	1	.19	0013 04L	L.0005 02L	.08	--	.24	--	--

DATE YMD/AMJ	TIME/ HEURE	SUB-ID/ SOUS-ID	23302P VANADIUM EXTRBLE. V MG/L	23020P VANADIUM TOTAL RECOVERABLE VA MG/L	24302P CHROMIUM EXTRBLE. CR MG/L	27302P COBALT EXTRBLE. CO MG/L	27020P COBALT TOTAL RECOVERABLE CO MG/L	28302P NICKEL EXTRBLE. NI MG/L	28020P NICKEL TOTAL RECOVERABLE NI MG/L	47301P SILVER EXTRBLE. AG MG/L
80-03-03	1430	1	L.001	--	--	L.002	--	--	--	--
80-03-31	1200	1	--	.016	--	--	.003	--	.017	--
80-04-29	1200	1	--	.005	--	--	.003	--	010	--
80-06-03	1200	1	--	.007	--	--	.002	--	007	--
80-07-02	1200	1	--	.004	--	--	L.002	--	009	--
80-08-05	1115	1	--	.006	--	--	L.002	--	.004	--
80-09-02	1335	1	--	.007	--	--	L.002	--	.007	--
80-11-03	1200	1	--	.003	--	--	L.002 20W	--	008 20W	--
81-03-09	1140	1	--	.005	--	--	L.002	--	004	--
81-04-06	1050	1	--	.006	--	--	.004	--	--	--
81-05-04	1040	1	--	.006	--	--	.004	--	--	--
81-06-03	1045	1	--	.005	--	--	.003	--	--	--
81-08-04	1120	1	--	.007	--	--	L.002	--	005	--
81-11-02	1040	1	--	L.001	--	--	L.002	--	L.002	--

DETAILED WATER QUALITY DATA 1980-1981
SASKATCHEWAN

STATION - 05SA11AC0002 LAT. 49D 0M 0S LONG 107D 18M 10S
FRENCHMAN RIVER AT THE 49TH PARALLEL SASKATCHEWAN

DATE YMD/AMJ	TIME/ HEURE	SUB-ID/ SOUS-ID	29305P COPPER EXTRBLE. CU MG/L	29020P COPPER TOTAL RECOVERABLE CU MG/L	30305P ZINC EXTRBLE. ZN MG/L	30020P ZINC TOTAL RECOVERABLE ZN MG/L	38301P STRONTIUM EXTRBLE. SR MG/L	42301P MOLYBDENUM EXTRBLE. MO MG/L	48302P CADMIUM EXTRBLE. CD MG/L	48020P CADMIUM TOTAL RECOVERABLE CD MG/L
80-03-03	1430	1	.001	--	.002	--	--	--	L .001	--
80-03-31	1200	1	--	.010	--	.022	--	--	--	L .001
80-04-29	1200	1	--	004	--	.006	--	--	--	L .001
80-06-03	1200	1	--	.002	--	006	--	--	--	L .001
80-07-02	1200	1	--	003	--	.005	--	--	--	L .001
80-08-05	1115	1	--	003	--	.010	--	--	--	L .001
80-09-02	1335	1	--	001	--	042	--	--	--	L .001
80-11-03	1200	1	--	002 20W	--	005 20W	--	--	--	L .001 20W
81-03-09	1140	1	--	006	--	005	--	--	--	L 001
81-04-06	1050	1	--	003	--	--	--	--	--	L 001
81-05-04	1040	1	--	006	--	--	--	--	--	L 001
81-06-03	1045	1	--	003	--	009	--	--	--	L 001
81-08-04	1120	1	--	L 001	--	007	--	--	--	L 001
81-11-02	1040	1	--	004	--	006	--	--	--	L 001

DATE YMD/AMJ	TIME/ HEURE	SUB-ID/ SOUS-ID	56301P BARIUM EXTRBLE. BA MG/L	56020P BARIUM TOTAL RECOVERABLE BA MG/L	82302P LEAD EXTRBLE. PB MG/L	82020P LEAD TOTAL RECOVERABLE PB MG/L	06604P CYANIDE DISSOLVED CN MG/L	06535P PHENOLIC MATERIAL PHENOL MG/L	06500P N-ALKANES C10 - C26 UG/L	06510P AROMATIC HYDROC UG/L
80-03-03	1430	1	.06	--	L .004	--	004	001	--	--
80-03-31	1200	1	--	.08	--	L .004	006	008	--	--
80-04-29	1200	1	--	L .05	--	L .004	003	004	--	--
80-06-03	1200	1	--	.05	--	L .004	002	--	--	--
80-07-02	1200	1	--	07	--	L .004	--	002	--	--
80-08-05	1115	1	--	L .05	--	L .004	--	003	--	--
80-09-02	1335	1	--	.05	--	L .004	.004	001	--	--
80-11-03	1200	1	--	L .05 20W	--	L .004 20W	.004	002 35W	--	--
81-03-09	1140	1	--	L .05	--	L .004	--	--	--	--
81-04-06	1050	1	--	07	--	L .004	001	003	--	--
81-05-04	1040	1	--	07	--	L .004	.010	--	--	--
81-06-03	1045	1	--	10	--	L .004	003	002	--	--
81-08-04	1120	1	--	07	--	L .004	002	002	--	--
81-11-02	1040	1	--	L .05	--	L .004	001	004	--	--

DETAILED WATER QUALITY DATA 1980-1981
SASKATCHEWAN

STATION - 005A11AC0002
FRENCHMAN RIVER AT THE 49TH PARALLEL SASKATCHEWAN

LAT. 49D 0M 0S LONG. 107D 1BM 10S

DATE YMD/AMJ	TIME/ HEURE	SUB-ID/ SOUS-ID	06521P OIL AND GREASE MG/L	10701P SURFACT. N-ALKYL SULPHNTS. LAS MG/L	18130L ALDRIN UG/L	17811L HEXACHLORO-BENZENE UG/L	18075L ALPHA-BHC UG/L	18070L GAMMA-BHC (LINDANE) UG/L	18010L P,P-TDE UG/L	18020L P,P-DDE UG/L
80-03-03	1430	1	--	--	L .001	L .001	.010	L .001	L .002	L .001
80-03-31	1200	1	--	--	L .001	L .001	.020	.001	L .002	L .001
80-04-29	1200	1	--	--	L .001	L .001	.008	.001	L .002	L .001
80-06-03	1200	1	--	--	L .001	L .001	.009	.001	L .002	L .001
80-07-02	1200	1	--	--	L .001	L .001	.010	L .001	L .002	L .001
80-08-05	1115	1	--	--	L .001	L .001	.005	L .001	L .002	L .001
80-09-02	1335	1	--	--	L .001	L .001	.020	.002	L .002	L .001
80-11-03	1200	1	--	--	L .001 30R	L .001 11R	.009 75R	L .001 70R	L .002 10R	L .001 20R
81-03-09	1140	1	--	--	L .001	L .001	.010	.002	L .002	L .001
81-04-06	1050	1	--	--	L .001	L .001	.008	.001	L .002	L .001
81-05-04	1040	1	--	--	L .001	L .001	.010	.004	L .002	L .001
81-06-03	1045	1	--	--	L .001	L .001	.009	.003	L .002	L .001
81-08-04	1120	1	--	--	L .001	L .001	.008	L .001	L .002	L .001
81-11-02	1040	1	--	--	L .001	L .001	L .001	L .001	L .002	L .001

DATE YMD/AMJ	TIME/ HEURE	SUB-ID/ SOUS-ID	18005L O,P-DDT UG/L	18000L P,P-DDT UG/L	18030L P,P-METHOXY-CHLOR UG/L	18140L ENDRIN UG/L	18050L ALPHA-ENDOSULFAN UG/L	18055L BETA-ENDOSULFAN UG/L	18040L HEPTACHLOR UG/L	18045L HEPTACHLOR EPOXIDE UG/L
80-03-03	1430	1	L .001	L .004	L .01	L .002	L .001	L .003	L .001	L .002
80-03-31	1200	1	L .001	L .004	L .01	L .002	L .001	L .003	L .001	L .002
80-04-29	1200	1	L .001	L .004	L .01	L .002	L .001	L .003	L .001	L .002
80-06-03	1200	1	L .001	L .004	L .01	L .002	L .001	L .003	L .001	L .002
80-07-02	1200	1	L .001	L .004	L .01	L .002	L .001	L .003	L .001	L .002
80-08-05	1115	1	L .001	L .004	L .01	L .002	L .001	L .003	L .001	L .002
80-09-02	1335	1	L .001	L .004	L .01	L .002	L .001	L .003	L .001	L .002
80-11-03	1200	1	L .001 05R	L .004 00R	L .01 30R	L .002 40R	L .001 50R	L .003 55R	L .001 40R	L .002 45R
81-03-09	1140	1	L .001	L .004	L .01	L .002	L .001	L .003	L .001	L .002
81-04-06	1050	1	L .001	L .004	L .01	L .002	L .001	L .003	L .001	L .002
81-05-04	1040	1	L .001	L .004	L .01	L .002	L .001	L .003	L .001	L .002
81-06-03	1045	1	L .001	L .004	L .01	L .002	L .001	L .003	L .001	L .002
81-08-04	1120	1	L .001	L .004	L .01	L .002	L .001	L .003	L .001	L .002
81-11-02	1040	1	L .001	L .004	L .01	L .002	L .001	L .003	L .001	L .002

DETAILED WATER QUALITY DATA 1980-1981
SASKATCHEWAN

STATION - 00SA11AC0002 LAT. 49D 0M 0S LONG. 107D 18M 10S
FRENCHMAN RIVER AT THE 49TH PARALLEL SASKATCHEWAN

DATE YMD/AMJ	TIME/ HEURE	SUB-ID/ SOUS-ID	18150L HEOD (DIELDRIN) UG/L	18125L MIREX UG/L	18060L ALPHA-(CIS) CHLORDANE UG/L	18065L GAMMA-(TRANS) CHLORDANE UG/L	18520P MCPA UG/L	18500P 2,4-D UG/L	18550P 2,4-DB UG/L	18555P DICHLORPROP UG/L
80-03-03	1430	1	L.002	L.001	L.003	L.002	L.2	L.004	L.009	L.004
80-03-31	1200	1	L.002	L.001	L.003	L.002	L.2	.020	L.009	L.004
80-04-29	1200	1	L.002	L.001	L.003	L.002	L.2	L.004	L.009	L.004
80-06-03	1200	1	L.002	L.001	L.003	L.002	L.2	.040	L.009	L.004
80-07-02	1200	1	L.002	L.001	L.003	L.002	L.2	L.004	L.009	L.004
80-08-05	1115	1	L.002	L.001	L.003	L.002	L.2	.100	L.009	L.004
80-09-02	1335	1	L.002	L.001	L.003	L.002	L.2	.090	L.009	L.004
80-11-03	1200	1	L.002 50R	L.001 25R	L.003 60R	L.002 65R	L.2 20W	.020 00W	L.009 50W	L.004 55W
81-03-09	1140	1	L.002	L.001	L.003	L.002	L.2	.020	L.009	L.004
81-04-06	1050	1	L.002	L.001	L.003	L.002	L.2	.010	L.009	L.004
81-05-04	1040	1	L.002	L.001	L.003	L.002	L.2	.010	L.009	L.004
81-06-03	1045	1	L.002	L.001	L.003	L.002	L.2	L.004	L.009	L.004
81-08-04	1120	1	L.002	L.001	L.003	L.002	L.2	L.004	L.009	L.004
81-11-02	1040	1	L.002	L.001	L.003	L.002	L.2	L.004	L.009	L.004

DATE YMD/AMJ	TIME/ HEURE	SUB ID/ SOUS-ID	18510P 2,4,5-T UG/L	18540P FENOPROP (SILVEX) UG/L	18601P PICLORAM UG/L	18159L AROCLOR 1242 (PCB'S) UG/L	18160L AROCLOR 1254 (PCB'S) UG/L	18161L AROCLOR 1248 (PCB'S) UG/L	18162L AROCLOR 1260 (PCB'S) UG/L	18164L AROCHLOR TOTAL (PCB'S) UG/L
80-03-03	1430	1	L.002	L.004	L.2	--	L.002	L.002	L.005	L.020
80-03-31	1200	1	L.002	L.004	L.2	--	L.002	L.002	L.005	L.020
80-04-29	1200	1	L.002	L.004	L.2	--	L.002	L.002	L.005	L.020
80-06-03	1200	1	L.002	L.004	L.2	--	L.002	L.002	L.005	L.020
80-07-02	1200	1	L.002	L.004	L.2	--	L.002	L.002	L.005	--
80-08-05	1115	1	L.002	L.004	L.2	--	L.002	L.002	L.005	L.020
80-09-02	1335	1	L.002	L.004	L.2	--	L.002	L.002	L.005	L.020
80-11-03	1200	1	L.002 10W	L.004 40W	L.2 01W	--	L.002 60R	L.002 61R	L.005 62R	--
81-03-09	1140	1	L.002	L.004	L.2	--	L.002	L.002	L.005	--
81-04-06	1050	1	L.002	L.004	L.2	L.002	L.002	--	L.005	L.002
81-05-04	1040	1	L.002	L.004	L.2	L.002	L.002	--	L.005	L.002
81-06-03	1045	1	L.002	L.004	L.2	L.002	L.002	--	L.005	L.002
81-08-04	1120	1	L.002	L.004	L.2	L.002	L.002	--	L.005	L.002
81-11-02	1040	1	L.002	L.004	L.2	L.002	L.002	--	L.005	L.002

FOOTNOTE L - LESS THAN DETECTION LIMIT G - GREATER THAN MEASUREMENT LIMIT
NOTEZ BIEN L - PLUS PETIT QUE LA LIMITE DE DETECTION G - PLUS GRAND QUE LA LIMITE MESURE

DETAILED WATER QUALITY DATA 1980-1981
SASKATCHEWAN

STATION - 00SA11AE0008 LAT. 49D 0M 0S LONG. 105D 24M 33S
EAST POPLAR RIVER AT INTERNATIONAL BOUNDARY SASKAKATCHEWAN

DATE YMD/AMJ	TIME/ HEURE	SUB-ID/ SOUS-ID	02061F TEMP. WATER DEG. C.	02061L TEMP. WATER DEG. C	02041F SPECIFIC CONDUCT. USIE/CM	02041L SPECIFIC CONDUCT. USIE/CM	10301F PH PH UNITS	10301L PH PH UNITS	02073F TURBIDITY JTU	02073L TURBIDITY JTU
80-04-22	1330	3	11.5	20.5	1280.	1250.	7.9	8.3	8.2	.6
80-05-22	1330	3	20.0	20.7	1120.	1085.	8.2	8.3	6.0	3.4
80-06-24	1330	3	18.5	19.6 61R	1550.	1510. 41R	8.2	8.0 01R	1.5	2.2 73R
80-07-07	2150	1	22.0	20.5	1550.	1461.	--	8.4	--	3.2
80-07-17	1310	3	21.5	21.0	1430.	1436.	8.3	8.1	2.5	3.0
80-08-11	1630	1	19.5	23.1	1500.	1536.	8.0	8.3	--	3.2
80-08-31	1430	3	14.5	18.9	1470.	1467.	8.3	8.2	1.8	2.6
80-09-09	1700	1	15.0	21.4	1600	1540.	8.1	8.2	--	2.3
80-09-30	1245	3	12.5	21.9	1556.	1540.	8.2	8.1	3.3	4.4
80-10-09	0900	1	10.0	17.6	1800.	1540.	8.0	8.2	--	5.7
80-10-28	1500	3	3.0	19.0	1515.	1575.	7.7	8.1	2.4	4.8
80-11-05	1620	1	5.5	19.1	1750.	1573	8.0	8.2	--	3.1
80-11-20	1410	3	1.5	18.3	1566.	1602	7.7	7.7	--	3.3
80-12-04	1210	1	0.0	22.1	1600	1904.	7.8	7.6	--	3.5
80-12-17	1445	3	0.0	18.9	1490.	1510.	7.6	7.8	--	3.2
81-01-07	1550	1	0.0	20.8	1800	1572	7.4	7.6	--	3.2
81-01-20	1320	3	0.0	20.3	1520.	1532.	7.4	7.0	.8	3.6
81-02-04	1220	1	0.0	18.0	1750	1613	7.5	7.5	--	2.7
81-02-12	1500	3	0.0	19.6	1558	1766.	7.4	7.5	--	5.0
81-03-12	1145	1	2.0	18.3	1250.	1430.	8.3	7.8	--	3.9
81-03-31	1250	3	7.5	20.8	1454.	1463.	8.5	8.1	4.3	5.9
81-04-08	1040	1	3.8	20.7	1700.	1531.	8.2	8.1	--	3.6
81-04-21	1415	3	9.5	19.6	1540.	1555.	8.1	8.2	3.4	3.8
81-05-06	1210	1	10.8	14.5	1350.	1140	8.0	8.4	--	6.2
81-05-20	1200	3	16.0	21.2	1200.	1184.	8.1	8.4	3.4	3.5
81-06-10	1140	3	15.0	18.4	1198	1210.	8.0	8.3	2.6	3.2
	1830	1	15.9	15.8	1250.	1161.	8.2	8.4	--	8.4
81-07-13	1300	3	25.0	19.2	1540.	1457.	8.4	8.3	2.2	2.5
81-07-16	1200	1	22.3	21.2	1550.	1450.	7.8	8.5	--	3.0
81-08-07	1045	1	20.8	24.1	1550.	1550.	7.8	8.1	--	4.0
81-08-10	1000	3	20.5	23.9	1462.	1530.	8.2	8.2	3.2	3.8
81-09-24	1720	1	12.3	21.6	1650	1440.	7.8	8.1	--	1.0
81-10-05	1240	3	8.0	21.2	1480.	1415.	8.2	8.2	--	1.1
81-10-28	1145	3	2.0	17.3	1394	1451	8.0	7.9	--	4.0
	1630	1	4.8	11.9	1600.	1442	7.5	7.9	--	4.3
81-11-16	1230	3	2.0	23.6	1510.	1414.	8.2	8.0	7.0	3.2
81-11-28	1000	1	0.0	22.7	1550.	1450	7.4	7.6	--	3.3
81-12-02	1220	3	0.0	21.3	1620.	1540.	7.7	7.6	--	3.7
81-12-09	1030	1	.3	21.1	1600.	1460	7.5	7.6	--	2.4

DETAILED WATER QUALITY DATA 1980-1981
SASKATCHEWAN

STATION - 05SA11AE0008 LAT 49D 0M 0S LONG. 105D 24M 33S
EAST POPLAR RIVER AT INTERNATIONAL BOUNDARY SASKAKATCHEWAN

DATE YMD/AMJ	TIME/ HEURE	SUB-ID/ SOUS-ID	02011L COLOUR APPARENT REL. UNITS	02021L COLOUR TRUE REL. UNITS	10401L RESIDUE NONFILTR. MG/L	10501L RESIDUE FIXED NONFILTR. MG/L	06717G CHLORO-PHYLL A MG/L	36002F COLIFORMS TOTAL MF NO/DL	36012F COLIFORMS FECAL MF NO/DL	36103F FECAL STREP. MF NO/DL
80-04-22	1330	3	20.	--	16.	--	.008	4.	L2.	--
80-05-22	1330	3	30.	--	6.	--	.006	L2.	L2.	--
80-06-24	1330	3	30. 11R	--	8. 01R	--	.014 17T	L2. 02U	L2. 12U	--
80-07-07	2150	1	30.	--	4.	--	--	--	--	--
80-07-17	1310	3	20.	--	8.	--	.014	3.	2.	--
80-08-11	1630	1	30.	--	3.	--	--	--	--	--
80-08-31	1430	3	30.	--	7.	--	.008	8.	4.	--
80-09-09	1700	1	20.	--	6.	--	--	--	--	--
80-09-30	1245	3	50.	--	8.	6.	.010	2.	L2	--
80-10-09	0900	1	40.	--	13.	--	--	--	--	--
80-10-28	1500	3	40.	--	8.	--	.003	2	2.	--
80-11-05	1620	1	30.	--	6.	--	--	--	--	--
80-11-20	1410	3	40.	--	4.	--	L .001	L2.	L2.	--
80-12-04	1210	1	40.	--	2.	--	--	--	--	--
80-12-17	1445	3	50.	--	10.	--	L .001	14.	8.	--
81-01-07	1550	1	10.	--	3.	--	--	--	--	--
81-01-20	1320	3	10.	--	2.	--	L .001	9.	8.	--
81-02-04	1220	1	10.	--	11.	--	--	--	--	--
81-02-12	1500	3	20.	--	24.	--	.007	L2.	L2.	--
81-03-12	1145	1	20.	--	3.	--	--	--	--	--
81-03-31	1250	3	--	50.	24.	--	.008	14.	12.	--
81-04-08	1040	1	--	20.	10.	--	--	--	--	--
81-04-21	1415	3	--	30.	18.	--	.005	4.	L2.	--
81-05-06	1210	1	--	20.	16.	--	--	--	--	--
81-05-20	1200	3	--	20.	7.	--	.010	8.	8.	--
81-06-10	1140	3	--	30.	3.	--	.005	L2.	L2.	--
	1630	1	--	20.	3.	--	--	--	--	--
81-07-13	1300	3	--	20.	4.	--	.007	--	4.	--
81-07-16	1200	1	--	30.	5.	--	--	--	--	--
81-08-07	1045	1	--	20.	14.	--	--	--	--	--
81-08-10	1000	3	--	20.	6.	--	.004	L2.	L2.	--
81-09-24	1720	1	--	20.	12.	--	--	--	--	--
81-10-05	1240	3	--	20.	7.	--	.005	L2.	L2.	--
81-10-28	1145	3	--	20.	4.	--	.004	--	1.	--
	1630	1	--	30.	5.	--	--	--	--	--
81-11-16	1230	3	--	30.	14.	--	.006	--	--	--
81-11-28	1000	1	--	30.	7.	--	--	--	--	--
81-12-02	1220	3	--	30.	2.	--	.005	2.	L2.	--
81-12-09	1030	1	--	20.	2.	--	--	--	--	--

DETAILED WATER QUALITY DATA 1980-1981
SASKATCHEWAN

STATION - 00SA11AE0008 LAT. 49D 0M 0S LONG. 105D 24M 33S
EAST POPLAR RIVER AT INTERNATIONAL BOUNDARY SASKAKATCHEWAN

DATE YMD/AMJ	TIME/ HEURE	SUB-ID/ SOUS-ID	08101W OXYGEN DISSOLVED DO MG/L	06301L CARBONATE (CALCD.) CO3 MG/L	10151L ALKALINITY PHENOL PHTHALEIN CACO3 MG/L	06201L BICARBONT. (CALCD.) HCO3 MG/L	10101L ALKALINITY TOTAL CACO3 MG/L	20103L CALCIUM DISSOLVED CA MG/L	12102L MAGNESIUM DISSOLVED MG MG/L	10602L HARDNESS TOTAL (CALCD.) CACO3 MG/L
80-04-22	1330	3	8.4	0	0.0	536.	440.0	56.60	44.8	325.8
80-05-22	1330	3	8.0	0.	0.0	458.	376.0	49.30	38.0	279.6
80-06-24	1330	3	6.8	0.	0.0 51R	635.	521.0 01R	27.20 03R	60.0 02R	314.9
80-07-07	2150	1	6.8	7.	5.8	567.	477.0	30.10	57.0	309.8
80-07-17	1310	3	9.4	0	0.0	573.	470.0	46.00	57.0	349.5
80-08-11	1630	1	10.3	0	0.0	586.	481.0	35.80	51.0	299.4
80-08-31	1430	3	--	0.	0.0	599.	491.0	28.30	50.0	276.5
80-09-09	1700	1	8.7	0	0.0	622.	510.0	39.20	50.0	303.7
80-09-30	1245	3	9.5	0	0.0	624.	512.0	59.20	54.0	370.1
80-10-09	0900	1	10.3	0	0.0	621.	509.0	36.80	38.6	250.8
80-10-28	1500	3	13.1	0	0.0	657.	539.0	68.00	55.0	396.2
80-11-05	1620	1	9.9	0	0.0	668.	548.0	37.60	58.0	332.7
80-11-20	1410	3	11.0	0	0.0	681.	559.0	65.80	63.0	423.7
80-12-04	1210	1	1.8	0	0.0	785.	644.0	42.20	65.0	373.0
80-12-17	1445	3	7.4	0	0.0	622.	510.0	59.00	55.0	373.8
81-01-07	1550	1	5.4	0	0.0	660.	541.0	44.50	76.0	424.0
81-01-20	1320	3	7.0	0.	0.0	452.	371.0	14.90	49.0	238.9
81-02-04	1220	1	7.1	0	0.0	688.	564.0	44.00	53.0	328.1
81-02-12	1500	3	5.7	0	0.0	459.	385.0	28.00	57.0	304.6
81-03-12	1145	1	11.0	0	0.0	594.	487.0	27.40	44.8	252.9
81-03-31	1250	3	11.0	0	0.0	611.	501.0	46.50	49.5	319.9
81-04-08	1040	1	8.7	0	0.0	592.	486.0	34.00	60.0	331.9
81-04-21	1415	3	11.2	0	0.0	638.	523.0	41.50	58.0	342.4
81-05-06	1210	1	4.4	6.	5.0	519.	436.0	43.00	48.0	305.0
81-05-20	1200	3	9.5	2.	1.4	520.	429.0	31.60	42.5	253.9
81-06-10	1140	3	10.3	0.	0.0	522.	428.0	51.10	42.5	302.6
	1630	1	7.0	0	0.0	524.	430.0	43.90	42.6	285.0
81-07-13	1300	3	8.3	0	0.0	628.	515.0	37.00	55.0	318.8
81-07-16	1200	1	--	0	0.0	605.	496.0	36.20	55.0	316.8
81-08-07	1045	1	5.0	0	0.0	601.	493.0	19.80	55.0	275.9
81-08-10	1000	3	6.9	0	0.0	607.	498.0	22.00	57.0	289.6
81-09-24	1720	1	6.2	0	0.0	599.	491.0	29.70	55.0	300.6
81-10-05	1240	3	9.9	0	0.0	624.	512.0	34.90	53.0	305.4
81-10-28	1145	3	14.3	0	0.0	617.	506.0	--	49.0	--
	1630	1	--	0	0.0	636.	522.0	--	49.3	--
81-11-16	1230	3	12.9	0	0.0	649.	532.0	45.70	51.0	324.1
81-11-28	1000	1	5.2	0	0.0	681.	559.0	82.50	52.0	420.1
81-12-02	1220	3	8.7	0	0.0	729.	598.0	76.50	64.0	454.5
81-12-08	1030	1	--	0	0.0	679.	557.0	47.60	57.0	353.5

DETAILED WATER QUALITY DATA 1980-1981
SASKATCHEWAN

STATION - 05SA11AE0008 LAT 49D 0M 0S LONG 105D 24M 33S
EAST POPLAR RIVER AT INTERNATIONAL BOUNDARY SASKAKATCHEWAN

DATE YMD/AMJ	TIME/ HEURE	SUB-ID/ SOUS-ID	00201L TOTAL DISSOLVED SOLIDS (CALCD.) MG/L	11103L SODIUM DISSOLVED NA MG/L	19103L POTASSIUM DISSOLVED K MG/L	17206L CHLORIDE DISSOLVED CL MG/L	09105L FLUORIDE DISSOLVED F MG/L	16306L SULPHATE DISSOLVED SO4 MG/L	14105L SILICA REACTIVE SIO2 MG/L	16104P SULFIDE DISSOLVED S MG/L
80-04-22	1330	3	791	166.0	12.0	5.8	.21	234	7.7	--
80-05-22	1330	3	672	140.0	14.0	6.0	.20	195	4.4	--
80-06-24	1330	3	924	215.0 03R	8.5 03R	6.5 06R	.26 05R	280 08R	14.2 05R	--
80-07-07	2150	1	913	216.0	8.6	5.8	.26	300	5.0	--
80-07-17	1310	3	888	208.0	8.4	5.8	.26	270	13.0	--
80-08-11	1630	1	931	230.0	8.6	6.0	.23	300	11.0	--
80-08-31	1430	3	926	210.0	9.2	6.3	.18	315	12.2	--
80-09-09	1700	1	945	210.0	9.0	6.8	.25	312	12.0	--
80-09-30	1245	3	959	210.0	8.7	6.2	.34	300	14.0	--
80-10-09	0900	1	914	196.0	8.5	6.2	.25	307	15.0	--
80-10-28	1500	3	992	207.0	8.8	6.8	.25	308	15.0	--
80-11-06	1620	1	988	216.0	8.5	6.4	.24	320	13.0	--
80-11-20	1410	3	1011	206.0	8.6	6.5	.34	312	14.0	--
80-12-04	1210	1	1122	234.0	9.7	7.7	.24	360	17.0	--
80-12-17	1445	3	959	205.0	7.8	6.1	.22	305	15.0	--
81-01-07	1550	1	995	210.0	8.4	6.2	.28	310	15.0	--
81-01-20	1320	3	827	212.0	7.6	6.2	.30	300	15.0	--
81-02-04	1220	1	967	200.0	8.8	6.5	.32	300	16.0	--
81-02-12	1500	3	853	195.0	9.1	6.8	.11	310	16.0	--
81-03-12	1145	1	758	141.0	7.4	5.5	1.05	230	10.0	--
81-03-31	1250	3	887	212.0	7.8	6.1	.23	285	9.5	--
81-04-08	1040	1	907	218.0	8.7	6.1	.26	280	9.0	--
81-04-21	1415	3	963	226.0	8.0	6.2	.26	300	9.4	--
81-05-06	1210	1	770	170.0	14.0	6.4	.19	224	3.1	--
81-05-20	1200	3	734	166.0	14.0	6.1	.29	214	2.3	--
81-06-10	1140	3	738	160.0	14.0	6.4	.20	204	3.5	--
	1630	1	725	153.0	14.0	6.3	.22	204	3.4	--
81-07-13	1300	3	958	249.0	8.9	6.3	.28	285	7.9	--
81-07-16	1200	1	944	250.0	9.1	6.5	.21	280	9.9	--
81-08-07	1045	1	903	210.0	8.6	6.0	.25	295	13.0	--
81-08-10	1000	3	909	212.0	8.6	6.3	.25	292	12.0	--
81-09-24	1720	1	904	208.0	8.4	6.4	.27	296	6.2	--
81-10-06	1240	3	882	190.0	8.2	6.4	.27	276	6.0	--
81-10-28	1145	3	--	200.0	7.5	6.0	.28	288	11.0	--
	1630	1	--	200.0	7.5	6.0	.28	280	11.0	--
81-11-16	1230	3	916	200.0	7.9	5.9	.17	276	10.0	--
81-11-28	1000	1	996	210.0	7.9	6.1	.23	288	14.0	--
81-12-02	1220	3	1088	220.0	8.3	6.4	.28	316	16.0	--
81-12-09	1030	1	964	200.0	7.5	6.0	.27	296	16.0	--

DETAILED WATER QUALITY DATA 1980-1981
SASKATCHEWAN

STATION - 005A11AE0008 LAT 49D 0M 0S LONG 105D 24M 33S
EAST POPLAR RIVER AT INTERNATIONAL BOUNDARY SASKAKATCHEWAN

DATE YMD/AMJ	TIME/ HEURE	SUB-ID/ SOUS-ID	15406L PHOSPHORUS TOTAL P MG/L	15103D PHOSPHORUS TOTAL DISSOLVED P MG/L	15901L PHOSPHORUS PARTICULATE (CALCD.) P MG/L	07110D NITROGEN DISSOLVED NO3 & NO2 N MG/L	07651D NITROGEN DISSOLVED N MG/L	07651L NITROGEN DISSOLVED N MG/L	07902L NITROGEN PARTICUL. N MG/L	07603L NITROGEN TOTAL (CALCD.) N MG/L
80-04-22	1330	3	.047	.014	.033	.01	.52	.56	.24	.80
80-05-22	1330	3	.047	.019	.028	.04	.78	.74	.09	.83
80-06-24	1330	3	.320 06R	.084 03V	.236	L .01 10V	.48 51V	.51 51R	.23 02R	.74
80-07-07	2150	1	.047	.015 03L	.032	.01 10L	--	.42	.16	.58
80-07-17	1310	3	.330	.036	.294	L .01	.46	.44	.19	.63
80-08-11	1630	1	.043	.014 03L	.029	L .01 10L	--	.27	.15	.42
80-08-31	1430	3	.024	.009	.015	L .01	.32	.32	.13	.45
80-09-09	1700	1	.028	.007 03L	.021	L .01 10L	--	.36	.07	.43
80-09-30	1245	3	.034	.004	.030	.07	.51	.45	.23	.68
80-10-08	0900	1	.026	.010 03L	.016	.07 10L	--	.48	.11	.59
80-10-28	1500	3	.018	.003	.015	.16	.88	.87	.20	1.07
80-11-05	1620	1	.020	.005 03L	.015	.21 10L	--	.85	.09	.94
80-11-20	1410	3	.015	.007	.008	.20	.99	.87	.08	.95
80-12-04	1210	1	.017	.007 03L	.010	.19 10L	--	1.10	.06	1.16
80-12-17	1445	3	--	--	--	.16	.93	.97	.08	1.05
81-01-07	1550	1	.020	L .003 03L	Q .017	.18 10L	--	.92	.05	.97
81-01-20	1320	3	.012	.008	.004	.21	.84	.79	.05	.84
81-02-04	1220	1	.030	L .003 03L	Q .027	.23 10L	--	.97	.06	1.03
81-02-12	1500	3	.013	L .003	Q .010	.23	.76	.78	.09	.87
81-03-12	1145	1	.027	.011 03L	.016	.12 10L	--	.56	.09	.65
81-03-31	1250	3	.022	.008	.014	.06	.45	.42	.12	.54
81-04-08	1040	1	.026	.009 03L	.017	.03 10L	--	.42	.07	.49
81-04-21	1415	3	.025	.014	.011	.01	.35	.38	.08	.46
81-05-06	1210	1	.049	.020 03L	.029	.02 10L	--	.72	.10	.82
81-05-20	1200	3	.033	.014	.019	.03	.65	.71	.10	.81
81-06-10	1140	3	.027	.013	.014	.02	.82	.82	.09	.91
	1630	1	.040	.040 03L	Q .000	.02 10L	--	1.10	.06	1.16
81-07-13	1300	3	.037	.025	.012	L .01	.42	.41	.11	.52
81-07-16	1200	1	.043	.016 03L	.027	L .01 10L	--	.41	.15	.56
81-08-07	1045	1	.046	.013 03L	.033	L .01 10L	--	.35	.12	.47
81-08-10	1000	3	.039	.027	.012	L .01	.38	.36	.13	.49
81-08-24	1720	1	.022	.007 03L	.015	L .01 10L	--	.29	.08	.37
81-10-06	1240	3	.024	--	--	.01	.25	.25	.04	.29
81-10-28	1145	3	.130	.006	.124	.10	.62	.60	.04	.64
	1630	1	.012	.005 03L	.007	.10 10L	--	.66	.06	.72
81-11-16	1230	3	.013	.003	.010	.13	.48	.46	.05	.51
81-11-28	1000	1	.023	.022 03L	.001	.13 10L	--	.77	.05	.82
81-12-02	1220	3	.019	L .003	Q .016	.17	.86	.90	.04	.94
81-12-09	1030	1	.011	.005 03L	.006	.20 10L	--	.87	.08	.95

DETAILED WATER QUALITY DATA 1980-1981
SASKATCHEWAN

STATION - 05SA11AE0008
EAST POPLAR RIVER AT INTERNATIONAL BOUNDARY SASKAKATCHEWAN

LAT. 49D 0M 0S LONG. 105D 24M 33S

DATE YMD/AMJ	TIME/ HEURE	SUB-ID/ SOUS-ID	07506P NITROGEN TOTAL AMMONIA N MG/L	15256D PHOSPHORUS DISSOLVED ORTHO PO4 P MG/L	06152L CARBON DISSOLVED INORGANIC C MG/L	06104L CARBON DISSOLVED ORGANIC C MG/L	06902L CARBON ORGANIC PARTICUL. C MG/L	06002L CARBON TOTAL ORGANIC (CALCD.) MG/L	03301P LITHIUM EXTRBLE. LI MG/L	13302P ALUMINUM EXTRBLE. AL MG/L
80-04-22	1330	3	--	--	--	10.0 04D	--	--	--	--
80-06-22	1330	3	--	--	--	11.0 04D	--	--	--	--
80-06-24	1330	3	--	--	--	8.0 04V	1.00 02R	9.0	--	--
80-07-07	2150	1	--	--	--	6.0	1.10	7.1	--	--
80-07-17	1310	3	--	--	--	5.0 04D	.86	5.9	--	--
80-08-11	1630	1	--	--	--	7.0	1.00	8.0	--	--
80-08-31	1430	3	--	--	--	6.0 04D	.53	6.5	--	--
80-09-09	1700	1	--	--	--	7.0	.43	7.4	--	--
80-09-30	1245	3	--	--	--	7.0 04D	.95	8.0	--	--
80-10-08	0800	1	--	--	--	5.0	.76	5.8	--	--
80-10-28	1500	3	--	--	--	6.0 04D	--	--	--	--
80-11-05	1620	1	--	--	--	6.0	45	6.5	--	--
80-11-20	1410	3	--	--	--	6.0 04D	.22	6.2	--	--
80-12-04	1210	1	--	--	--	7.0	.34	7.3	--	--
80-12-17	1445	3	--	--	--	5.0 04D	41	5.4	--	--
81-01-07	1550	1	--	--	--	6.0	24	6.2	--	--
81-01-20	1320	3	--	--	--	6.0 04D	36	6.4	--	--
81-02-04	1220	1	--	--	--	6.0	25	6.3	--	--
81-02-12	1500	3	--	--	--	6.0 04D	43	6.4	--	--
81-03-12	1145	1	--	--	--	2.0	56	2.6	--	--
81-03-31	1250	3	--	--	--	6.8	98	7.8	--	--
81-04-08	1040	1	--	--	--	--	42	--	--	--
81-04-21	1415	3	--	--	--	--	1.10	--	--	--
81-05-06	1210	1	--	--	--	11.0	80	11.8	--	--
81-05-20	1200	3	--	--	--	11.0	65	11.7	--	--
81-06-10	1140	3	--	--	--	11.0	54	11.5	--	--
	1630	1	--	--	--	12.0	46	12.5	--	--
81-07-13	1300	3	--	--	--	7.6	59	8.2	--	--
81-07-16	1200	1	--	--	--	8.2	94	9.1	--	--
81-08-07	1045	1	--	--	--	7.4	81	8.2	--	--
81-08-10	1000	3	--	--	--	7.6	80	8.4	--	--
81-08-24	1720	1	--	--	--	5.5	72	6.2	--	--
81-10-06	1240	3	--	--	--	5.9	29	6.2	--	--
81-10-28	1145	3	--	--	--	6.1	30	6.4	--	--
	1630	1	--	--	--	6.4	39	6.8	--	--
81-11-16	1230	3	--	--	--	6.3	40	6.7	--	--
81-11-28	1000	1	--	--	--	6.9	31	7.2	--	--
81-12-02	1220	3	--	--	--	6.8	31	7.1	--	--
81-12-09	1030	1	--	--	--	5.7	47	6.2	--	--

DETAILED WATER QUALITY DATA 1980-1981
SASKATCHEWAN

STATION - 005A11AE0008
EAST POPLAR RIVER AT INTERNATIONAL BOUNDARY SASKAKATCHEWAN LAT 49D 0M 0S LONG 105D 24M 33S

DATE YMD/AMJ	TIME/ HEURE	SUB-ID/ SOUS-ID	05105L BORON DISSOLVED B MG/L	33104D ARSENIC DISSOLVED AS MG/L	34102D SELENIUM DISSOLVED SE MG/L	25304P MANGANESE EXTRBLE. MN MG/L	25104G MANGANESE DISSOLVED MN MG/L	26304P IRON EXTRBLE. FE MG/L	26104G IRON DISSOLVED FE MG/L	80011P MERCURY TOTAL HG UG/L
80-04-22	1330	3	2.20 05D	.0015 04L	L.0005 02L	--	11	--	.09	02
80-05-22	1330	3	1.10 05D	.0025	L.0005	--	05	--	L.04	L.02
80-06-24	1330	3	1.95 05V	.0042 04V	L.0005 02V	--	05 04T	--	.09 04T	L.02 11W
80-07-07	2150	1	1.95 05D	.0036 04L	L.0005 02L	--	--	--	--	L.02
80-07-17	1310	3	2.09 05D	.0039	L.0005	--	04	--	.11	03
80-08-11	1830	1	--	--	--	--	--	--	--	L.02
80-08-31	1430	3	2.09 05D	.0025	L.0005	--	04	--	.07	L.02
80-09-09	1700	1	1.95 05D	.0017 04L	L.0005 02L	08	--	30	--	02
80-09-30	1245	3	2.09 05D	.0021	L.0005	--	12	--	.04	05
80-10-09	0300	1	1.89 05D	.0025 04L	L.0005 02L	13	--	41	--	05
80-10-28	1500	3	1.89 05D	.0015	L.0005	--	09	--	04	L.02
80-11-05	1820	1	1.97 05D	.0019 04L	L.0005 02L	09	--	27	--	L.02
80-11-20	1410	3	2.06 05D	.0030	L.0005	--	13	--	04	L.02
80-12-04	1210	1	2.22 05D	.0013 04L	L.0005 02L	15	--	35	--	L.02
80-12-17	1445	3	1.83 05D	.0014	L.0005	--	14	--	.07	L.02
81-01-07	1550	1	1.95 05D	.0010 04L	L.0005 02L	--	--	--	--	L.02
81-01-20	1320	3	1.95	.0010	L.0005	--	13	--	04	L.02
81-02-04	1220	1	1.81	.0007 04L	L.0005 02L	14	--	42	--	L.02
81-02-12	1500	3	1.95 05D	.0008	L.0005	--	21	--	04	L.02
81-03-12	1145	1	1.67	.0016 04L	L.0005 02L	10	--	42	--	L.02
81-03-31	1250	3	1.67 05D	.0015	L.0005	--	09	--	09	04
81-04-08	1040	1	1.81	.0018 04L	L.0005 02L	07	--	40	--	L.02
81-04-21	1415	3	1.81 05D	.0016	L.0005	--	06	--	11	L.02
81-05-06	1210	1	1.33	.0016 04L	L.0005 02L	05	--	32	--	L.02
81-05-20	1200	3	1.32 05D	.0021	L.0005	--	06	--	05	L.02
81-06-10	1140	3	1.38 05D	.0024	L.0005	--	05	--	11	L.02
	1830	1	1.40	.0025 04L	L.0005 02L	06	--	21	--	L.02
81-07-13	1300	3	2.10 05D	.0042	L.0005	--	07	--	18	L.02
81-07-16	1200	1	2.10	.0045	L.0005	06	--	29	--	L.02
81-08-07	1045	1	1.90	.0039 04L	L.0005 02L	06	--	.34	--	L.02
81-08-10	1000	3	2.00 05D	.0043	L.0005	--	03	--	L.04	L.02
81-08-24	1720	1	1.90	.0019 04L	L.0005 02L	03	--	28	--	L.02
81-10-05	1240	3	1.80 05D	.0015	L.0005	--	02	--	.06	L.02
81-10-28	1145	3	1.80 05D	.0012	L.0005	--	07	--	06	08
	1830	1	1.80	.0013 04L	L.0005 02L	07	--	31	--	02
81-11-16	1230	3	2.00 05D	.0013	L.0005	--	08	--	04	.02
81-11-28	1000	1	1.90	.0010 04L	L.0005 02L	15	--	42	--	L.02
81-12-02	1220	3	2.00 05D	.0010	L.0005	--	14	--	06	L.02
81-12-09	1030	1	2.00	.0012 04L	L.0005 02L	17	--	39	--	L.02

DETAILED WATER QUALITY DATA 1980-1981
SASKATCHEWAN

STATION - 05SA11AE0008
EAST POPLAR RIVER AT INTERNATIONAL BOUNDARY SASKAKATCHEWAN

LAT. 49D 0M 0S LONG. 105D 24M 33S

DATE YMD/AMJ	TIME/ HEURE	SUB-ID/ SOUS-ID	23302P VANADIUM EXTRBLE. V MG/L	23020P VANADIUM TOTAL RECOVERABLE VA MG/L	24302P CHROMIUM EXTRBLE. CR MG/L	27302P COBALT EXTRBLE. CO MG/L	27020P COBALT TOTAL RECOVERABLE CO MG/L	28302P NICKEL EXTRBLE. NI MG/L	28020P NICKEL TOTAL RECOVERABLE NI MG/L	47301P SILVER EXTRBLE. AG MG/L
80-04-22	1330	3	--	.001	--	--	L .002	--	L .002	--
80-05-22	1330	3	--	.001	--	--	.004	--	.004	--
80-06-24	1330	3	--	L .001 20W	--	--	L .002 20W	--	.006 20W	--
80-07-07	2150	1	--	.002	--	--	.002	--	.003	--
80-07-17	1310	3	--	.004	--	--	L .002	--	.007	--
80-08-11	1630	1	--	.001	--	--	L .002	--	L .002	--
80-08-31	1430	3	--	.003	--	--	L .002	--	.003	--
80-09-09	1700	1	--	.002	--	--	L .002	--	.002	--
80-09-30	1245	3	--	L .001	--	--	L .002	--	L .002	--
80-10-09	0900	1	--	L .001	--	--	L .002	--	.003	--
80-10-28	1500	3	--	L .001	--	--	L .002	--	.003	--
80-11-05	1620	1	--	L .001	--	--	L .002	--	.010	--
80-11-20	1410	3	--	.001	--	--	L .002	--	.003	--
80-12-04	1210	1	--	L .001	--	--	L .002	--	.011	--
80-12-17	1445	3	--	.003	--	--	.004	--	.016	--
81-01-07	1550	1	--	.002	--	--	.015	--	.007	--
81-01-20	1320	3	--	L .001	--	--	L .002	--	.003	--
81-02-04	1220	1	--	L .001	--	--	.005	--	.008	--
81-02-12	1500	3	--	.001	--	--	.002	--	.005	--
81-03-12	1145	1	--	.001	--	--	L .002	--	L .002	--
81-03-31	1250	3	--	L .001	--	--	L .002	--	.003	--
81-04-08	1040	1	--	L .001	--	--	L .002	--	--	--
81-04-21	1415	3	--	L .001	--	--	.004	--	--	--
81-05-06	1210	1	--	.001	--	--	L .002	--	--	--
81-05-20	1200	3	--	L .001	--	--	.002	--	--	--
81-06-10	1140	3	--	L .001	--	--	.004	--	--	--
	1830	1	--	.001	--	--	L .002	--	.008	--
81-07-13	1300	3	--	L .001	--	--	L .002	--	L .002	--
81-07-16	1200	1	--	L .001	--	--	L .002	--	.002	--
81-08-07	1045	1	--	.001	--	--	L .002	--	L .002	--
81-08-10	1000	3	--	.001	--	--	L .002	--	.003	--
81-09-24	1720	1	--	.001	--	--	L .002	--	L .002	--
81-10-05	1240	3	--	.001	--	--	L .002	--	L .002	--
81-10-28	1145	3	--	L .001	--	--	L .002	--	L .002	--
	1830	1	--	.001	--	--	L .002	--	L .002	--
81-11-16	1230	3	--	L .001	--	--	L .002	--	L .002	--
81-11-28	1000	1	--	L .001	--	--	L .002	--	L .002	--
81-12-02	1220	3	--	L .001	--	--	L .002	--	.002	--
81-12-08	1030	1	--	L .001	--	--	L .002	--	L .002	--

DETAILED WATER QUALITY DATA 1980-1981
SASKATCHEWAN

STATION - 00SA11AE0008
EAST POPLAR RIVER AT INTERNATIONAL BOUNDARY SASKAKATCHEWAN LAT 49D 0M 0S LONG 105D 24M 33S

DATE YMD/AMJ	TIME/ HEURE	SUB-ID/ SOUS-ID	29305P COPPER EXTRBLE. CU MG/L	29020P COPPER TOTAL RECOVERABLE CU MG/L	30305P ZINC EXTRBLE. ZN MG/L	30020P ZINC TOTAL RECOVERABLE ZN MG/L	38301P STRONTIUM EXTRBLE. SR MG/L	42301P MOLYBDENUM EXTRBLE. MO MG/L	48302P CADMIUM EXTRBLE. CD MG/L	48020P CADMIUM TOTAL RECOVERABLE CD MG/L
80-04-22	1330	3	--	002	--	001	--	--	--	L 001
80-06-22	1330	3	--	005	--	004	--	--	--	L 001
80-06-24	1330	3	--	001 20W	--	003 20W	--	--	--	L 001 20W
80-07-07	2150	1	--	001	--	001	--	--	--	L 001
80-07-17	1310	3	--	001	--	003	--	--	--	L 001
80-08-11	1630	1	--	L 001	--	L 001	--	--	--	L 001
80-08-31	1430	3	--	002	--	010	--	--	--	L 001
80-09-09	1700	1	--	L 001	--	010	--	--	--	L 001
80-09-30	1245	3	--	001	--	L 001	--	--	--	L 001
80-10-09	0900	1	--	002	--	003	--	--	--	L 001
80-10-28	1500	3	--	003	--	002	--	--	--	L 001
80-11-05	1620	1	--	L 001	--	001	--	--	--	L 001
80-11-20	1410	3	--	L 001	--	003	--	--	--	L 001
80-12-04	1210	1	--	001	--	002	--	--	--	L 001
80-12-17	1445	3	--	004	--	004	--	--	--	001
81-01-07	1550	1	--	L 001	--	005	--	--	--	001
81-01-20	1320	3	--	L 001	--	L 001	--	--	--	L 001
81-02-04	1220	1	--	003	--	005	--	--	--	001
81-02-12	1500	3	--	002	--	008	--	--	--	L 001
81-03-12	1145	1	--	003	--	003	--	--	--	L 001
81-03-31	1250	3	--	001	--	001	--	--	--	L 001
81-04-08	1040	1	--	004	--	--	--	--	--	L 001
81-04-21	1415	3	--	006	--	--	--	--	--	L 001
81-05-06	1210	1	--	002	--	--	--	--	--	L 001
81-05-20	1200	3	--	003	--	--	--	--	--	L 001
81-06-10	1140	3	--	002	--	001	--	--	--	002
	1630	1	--	003	--	009	--	--	--	L 001
81-07-13	1300	3	--	L 001	--	001	--	--	--	L 001
81-07-16	1200	1	--	004	--	001	--	--	--	L 001
81-08-07	1045	1	--	L 001	--	001	--	--	--	L 001
81-08-10	1000	3	--	001	--	002	--	--	--	L 001
81-09-24	1720	1	--	010	--	005	--	--	--	L 001
81-10-05	1240	3	--	L 001	--	L 001	--	--	--	L 001
81-10-28	1145	3	--	002	--	L 001	--	--	--	L 001
	1830	1	--	002	--	L 001	--	--	--	L 001
81-11-16	1230	3	--	002	--	014	--	--	--	L 001
81-11-28	1000	1	--	L 001	--	010	--	--	--	L 001
81-12-02	1220	3	--	L 001	--	L 001	--	--	--	L 001
81-12-09	1030	1	--	003	--	L 001	--	--	--	L 001

DETAILED WATER QUALITY DATA 1980-1981
SASKATCHEWAN

STATION - 00SA11AE0008 LAT. 49D 0M 0S LONG. 105D 24M 33S
EAST POPLAR RIVER AT INTERNATIONAL BOUNDARY SASKAKATCHEWAN

DATE YMD/AMJ	TIME/ HEURE	SUB-ID/ SOUS-ID	56301P BARIUM EXTRBLE. BA MG/L	56020P BARIUM TOTAL RECOVERABLE BA MG/L	82302P LEAD EXTRBLE. PB MG/L	82020P LEAD TOTAL RECOVERABLE PB MG/L	06604P CYANIDE DISSOLVED CN MG/L	06535P PHENOLIC MATERIAL PHENOL MG/L	06500P N-ALKANES C10 - C26 UG/L	06510P AROMATIC HYDROC. UG/L
80-04-22	1330	3	--	07	--	L 004	.004	002	--	--
80-05-22	1330	3	--	06	--	L 004	.005	001	--	--
80-06-24	1330	3	--	11 20W	--	L 004 20W	003 04W	002 35W	--	--
80-07-07	2150	1	--	06	--	L 004	--	--	--	--
80-07-17	1310	3	--	L 05	--	L 004	--	001	--	--
80-08-11	1630	1	--	L 05	--	L 004	--	--	--	--
80-08-31	1430	3	--	L 05	--	L 004	010	L 001	--	--
80-08-08	1700	1	--	L 05	--	L 004	--	--	--	--
80-09-30	1245	3	--	L 05	--	L 004	003	001	--	--
80-10-08	0900	1	--	05	--	L 004	--	--	--	--
80-10-28	1500	3	--	07	--	L 004	010	L 001	--	--
80-11-05	1620	1	--	05	--	L 004	--	--	--	--
80-11-20	1410	3	--	05	--	L 004	--	L 001	--	--
80-12-04	1210	1	--	09	--	L 004	--	--	--	--
80-12-17	1445	3	--	--	--	011	--	002	--	--
81-01-07	1550	1	--	05	--	L 004	--	--	--	--
81-01-20	1320	3	--	06	--	L 004	--	L 001	--	--
81-02-04	1220	1	--	07	-	005	--	--	--	--
81-02-12	1500	3	--	07	--	011	018	L 001	--	--
81-03-12	1145	1	--	L 05	--	L 004	--	--	--	--
81-03-31	1250	3	--	L 05	--	L 004	013	--	--	--
81-04-08	1040	1	--	12	--	L 004	--	--	--	--
81-04-21	1415	3	--	16	--	L 004	007	L 001	--	--
81-05-06	1210	1	--	L 05	-	L 004	--	--	--	--
81-06-20	1200	3	--	05	--	L 004	006	L 001	--	--
81-06-10	1140	3	--	16	--	010	.009	003	--	--
	1630	1	--	07	--	L 004	--	--	--	--
81-07-13	1300	3	--	10	--	L 004	013	001	--	--
81-07-16	1200	1	--	05	--	L 004	--	--	--	--
81-08-07	1045	1	--	10	--	L 004	--	--	--	--
81-08-10	1000	3	--	07	--	L 004	008	002	--	--
81-08-24	1720	1	--	08	--	L 004	--	--	--	--
81-10-06	1240	3	--	08	--	L 004	L 001	L 001	--	--
81-10-28	1145	3	--	06	--	L 004	002	001	--	--
	1630	1	--	05	--	L 004	--	--	--	--
81-11-16	1230	3	--	05	--	L 004	002	L 001	--	--
81-11-28	1000	1	--	07	--	L 004	--	--	--	--
81-12-02	1220	3	--	05	--	L 004	004	L 001	--	--
81-12-09	1030	1	--	05	--	L 004	--	--	--	--

DETAILED WATER QUALITY DATA 1980-1981
SASKATCHEWAN

STATION - 00SA11AE0008
EAST POPLAR RIVER AT INTERNATIONAL BOUNDARY SASKAKATCHEWAN

LAT. 49D 0M 0S LONG. 105D 24M 33S

DATE YMD/AMJ	TIME/ HEURE	SUB-ID/ SOUS-ID	06521P OIL AND GREASE MG/L	10701P SURFACT. N-ALKYL SULPHNTS. LAS MG/L	18130L ALDRIN UG/L	17811L HEXACHLORO-BENZENE UG/L	18075L ALPHA-BHC UG/L	18070L GAMMA-BHC (LINDANE) UG/L	18010L P,P-TDE UG/L	18020L P,P-DDE UG/L
80-04-22	1330	3	--	--	L .001	L .001	.009	L .001	L .002	L .001
80-06-24	1330	3	--	--	L .001 30R	L .001 11R	.006 75R	L .001 70R	L .002 10R	L .001 20R
80-07-17	1310	3	--	--	L .001	L .001	.008	L .001	L .002	L .001
80-08-31	1430	3	--	--	L .001	L .001	.007	L .001	L .002	L .001
80-09-30	1245	3	--	--	L .001	L .001	.002	L .001	L .002	L .001
80-10-28	1500	3	--	--	L .001	L .001	.005	L .001	L .002	L .001
80-11-20	1410	3	--	--	L .001	L .001	.002	L .001	L .002	L .001
80-12-17	1445	3	--	--	L .001	L .001	.002	L .001	L .002	L .001
81-01-20	1320	3	--	--	L .001	L .001	.001	L .001	L .002	L .001
81-02-12	1500	3	--	--	L .001	L .001	.001	L .001	L .002	L .001
81-03-31	1250	3	--	--	L .001	L .001	L .001	L .001	L .002	L .001
81-04-21	1415	3	--	--	L .001	L .001	.004	L .001	L .002	L .001
81-05-20	1200	3	--	--	L .001	L .001	.004	.001	L .002	L .001
81-06-10	1140	3	--	--	L .001	L .001	.008	.002	L .002	L .001
81-07-13	1300	3	--	--	L .001	L .001	.010	L .001	L .002	L .001
81-08-10	1000	3	--	--	L .001	L .001	.001	L .001	L .002	L .001
81-10-05	1240	3	--	--	L .001	L .001	.009	L .001	L .002	L .001
81-10-28	1145	3	--	--	L .001	L .001	.003	L .001	L .002	L .001
81-11-16	1230	3	--	--	L .001	L .001	.003	L .001	L .002	L .001
81-12-02	1220	3	--	--	L .001	L .001	.001	L .001	L .002	L .001

DATE YMD/AMJ	TIME/ HEURE	SUB-ID/ SOUS-ID	18005L O,P-DDT UG/L	18000L P,P-DDT UG/L	18030L P,P-METHOXY-CHLOR UG/L	18140L ENDRIN UG/L	18050L ALPHA-ENDOSULFAN UG/L	18055L BETA-ENDOSULFAN UG/L	18040L HEPTACHLOR UG/L	18045L HEPTACHLOR EPOXIDE UG/L
80-04-22	1330	3	L .001	L .004	L .01	L .002	L .001	L .003	L .001	L .002
80-06-24	1330	3	L .001 05R	L .004 00R	L .01 30R	L .002 40R	L .001 50R	L .003 55R	L .001 40R	L .002 45R
80-07-17	1310	3	L .001	L .004	L .01	L .002	L .001	L .003	L .001	L .002
80-08-31	1430	3	L .001	L .004	L .01	L .002	L .001	L .003	L .001	L .002
80-09-30	1245	3	L .001	L .004	L .01	L .002	L .001	L .003	L .001	L .002
80-10-28	1500	3	L .001	L .004	L .01	L .002	L .001	L .003	L .001	L .002
80-11-20	1410	3	L .001	L .004	L .01	L .002	L .001	L .003	L .001	L .002
80-12-17	1445	3	L .001	L .004	L .01	L .002	L .001	L .003	L .001	L .002
81-01-20	1320	3	L .001	L .004	L .01	L .002	L .001	L .003	L .001	L .002
81-02-12	1500	3	L .001	L .004	L .01	L .002	L .001	L .003	L .001	L .002
81-03-31	1250	3	L .001	L .004	L .01	L .002	L .001	L .003	L .001	L .002
81-04-21	1415	3	L .001	L .004	L .01	L .002	L .001	L .003	L .001	L .002
81-05-20	1200	3	L .001	L .004	L .01	L .002	L .001	L .003	L .001	L .002
81-06-10	1140	3	L .001	L .004	L .01	L .002	L .001	L .003	L .001	L .002
81-07-13	1300	3	L .001	L .004	L .01	L .002	L .001	L .003	L .001	L .002
81-08-10	1000	3	L .001	L .004	L .01	L .002	L .001	L .003	L .001	L .002
81-10-05	1240	3	L .001	L .004	L .01	L .002	L .001	L .003	L .001	L .002
81-10-28	1145	3	L .001	L .004	L .01	L .002	L .001	L .003	L .001	L .002
81-11-16	1230	3	L .001	L .004	L .01	L .002	L .001	L .003	L .001	L .002
81-12-02	1220	3	L .001	L .004	L .01	L .002	L .001	L .003	L .001	L .002

DETAILED WATER QUALITY DATA 1980-1981
SASKATCHEWAN

STATION - 05SA11AE0008 LAT 49D 0M 0S LONG 105D 24M 33S
EAST POPLAR RIVER AT INTERNATIONAL BOUNDARY SASKAKATCHEWAN

DATE YMD/AMJ	TIME/ HEURE	SUB-ID/ SOUS-ID	18150L MEOD (DIELDRIN) UG/L	18125L MIREX UG/L	18060L ALPHA-(CIS) CHLORDANE UG/L	18065L GAMMA-(TRANS) CHLORDANE UG/L	18520P MCPA UG/L	18500P 2,4-D UG/L	18550P 2,4-DB UG/L	18555P DICHLORPROP UG/L
80-04-22	1330	3	L 002	L 001	L 003	L 002	L 2	100	L 009	L 004
80-05-22	1330	3	--	--	--	--	L 2	100	L 009	L 004
80-06-24	1330	3	L 002 50R	L 001 25R	L 003 60R	L 002 65R	L 2 20W	010 00W	L 009 50W	L 004 55W
80-07-17	1310	3	L 002	L 001	L 003	L 002	L 2	020	L 009	L 004
80-08-31	1430	3	L 002	L 001	L 003	L 002	L 2	L 004	L 009	L 004
80-09-30	1245	3	L 002	L 001	L 003	L 002	L 2	006	L 009	L 004
80-10-28	1500	3	L 002	L 001	L 003	L 002	L 2	L 004	L 009	L 004
80-11-20	1410	3	L 002	L 001	L 003	L 002	L 2	L 004	L 009	L 004
80-12-17	1445	3	L 002	L 001	L 003	L 002	L 2	L 004	L 009	L 004
81-01-20	1320	3	L 002	L 001	L 003	L 002	L 2	L 004	L 009	L 004
81-02-12	1500	3	L 002	L 001	L 003	L 002	L 2	L 004	L 009	L 004
81-03-31	1250	3	L 002	L 001	L 003	L 002	L 2	L 004	L 009	L 004
81-04-21	1415	3	L 002	L 001	L 003	L 002	L 2	L 004	L 009	L 004
81-05-20	1200	3	L 002	L 001	L 003	L 002	L 2	030	L 009	L 004
81-06-10	1140	3	L 002	L 001	L 003	L 002	L 2	060	L 009	L 004
81-07-13	1300	3	L 002	L 001	L 003	L 002	L 2	L 004	L 009	L 004
81-08-10	1000	3	L 002	L 001	L 003	L 002	L 2	L 004	L 009	L 004
81-10-05	1240	3	L 002	L 001	L 003	L 002	L 2	L 004	L 009	L 004
81-10-28	1145	3	L 002	L 001	L 003	L 002	L 2	L 004	L 009	L 004
81-11-16	1230	3	L 002	L 001	L 003	L 002	L 2	L 004	L 009	L 004
81-12-02	1220	3	L 002	L 001	L 003	L 002	L 2	L 004	L 009	L 004

DATE YMD/AMJ	TIME/ HEURE	SUB-ID/ SOUS-ID	18510P 2,4,5-T UG/L	18540P FENOPROP (SILVEX) UG/L	18601P PICLORAM UG/L	18159L AROCLOR 1242 (PCB'S) UG/L	18160L AROCLOR 1254 (PCB'S) UG/L	18161L AROCLOR 1248 (PCB'S) UG/L	18162L AROCLOR 1260 (PCB'S) UG/L	18164L AROCHLOR TOTAL (PCB'S) UG/L
80-04-22	1330	3	L 002	L 004	L 2	--	L 002	L 002	L 005	L 020
80-05-22	1330	3	L 002	L 004	L 2	--	--	--	--	--
80-06-24	1330	3	L 002 10W	L 004 40W	L 2 01W	--	L 002 60R	L 002 61R	L 005 62R	L 020 64R
80-07-17	1310	3	L 002	L 004	L 2	--	L 002	L 002	L 005	L 020
80-08-31	1430	3	L 002	L 004	L 2	--	L 002	L 002	L 005	L 020
80-09-30	1245	3	L 002	L 004	L 2	--	L 002	L 002	L 005	--
80-10-28	1500	3	L 002	L 004	L 2	--	L 002	L 002	L 005	--
80-11-20	1410	3	L 002	L 004	L 2	--	L 002	L 002	L 005	--
80-12-17	1445	3	L 002	L 004	L 2	--	L 002	L 002	L 005	L 002
81-01-20	1320	3	L 002	L 004	L 2	--	L 002	L 002	L 005	--
81-02-12	1500	3	L 002	L 004	L 2	--	L 002	L 002	L 005	--
81-03-31	1250	3	L 002	L 004	L 2	L 002	L 002	--	L 005	L 002
81-04-21	1415	3	L 002	L 004	L 2	L 002	L 002	--	L 005	L 002
81-05-20	1200	3	L 002	L 004	L 2	L 002	L 002	--	L 005	L 002
81-06-10	1140	3	L 002	L 004	L 2	L 002	L 002	--	L 005	L 002
81-07-13	1300	3	L 002	L 004	L 2	L 002	L 002	--	L 005	L 002
81-08-10	1000	3	L 002	L 004	L 2	L 002	L 002	--	L 005	L 002
81-10-05	1240	3	L 002	L 004	L 2	L 002	L 002	--	L 005	L 002
81-10-28	1145	3	L 002	L 004	L 2	L 002	L 002	--	L 005	L 002
81-11-16	1230	3	L 002	L 004	L 2	L 002	L 002	--	L 005	L 002
81-12-02	1220	3	L 002	L 004	L 2	L 002	L 002	--	L 005	L 002

DETAILED WATER QUALITY DATA 1980-1981
SASKATCHEWAN

STATION - 00SA11AE0008
EAST POPLAR RIVER AT INTERNATIONAL BOUNDARY SASKAKATCHEWAN LAT. 49D 0M 0S LONG. 105D 24M 33S

DATE YMD/AMJ	TIME/ HEURE	SUB-ID/ SOUS-ID	98005P ALPHA RADIATION TOTAL PCI/L	98010P BETA RADIATION TOTAL PCI/L	92111P URANIUM DISSOLVED U UG/L	86502L RADIUM RADIATION RA-226 BQ/L	82501P LEAD RADIATION PB-210 BQ/L	84501P POLONIUM RADIATION TOTAL PO-210 BQ/L	90501P THORIUM RADIATION TH-232 BQ/L	01502L TRITIUM RADIATION H-3 BQ/L
81-01-20	0001	7	--	--	13 1IL	.0067	--	--	--	6.4750

FOOTNOTE L - LESS THAN DETECTION LIMIT G - GREATER THAN MEASUREMENT LIMIT
NOTEZ BIEN: L - PLUS PETIT QUE LA LIMITE DE DETECTION G - PLUS GRAND QUE LA LIMITE MESURE

DETAILED WATER QUALITY DATA 1980-1981
SASKATCHEWAN

STATION - 01SA06DA0001
WOLLASTON LAKE AT ROSS CHANNEL, SASKATCHEWAN
LAT. 58D 28M 49S LONG. 103D 16M 49S

DATE YMD/AMJ	TIME/ HEURE	SUB-ID/ SOUS-ID	02061F TEMP. WATER DEG. C.	02061L TEMP. WATER DEG. C.	02041F SPECIFIC CONDUCT. USIE/CM	02041L SPECIFIC CONDUCT. USIE/CM	10301F PH PH UNITS	10301L PH PH UNITS	02073F TURBIDITY JTU	02073L TURBIDITY JTU
80-02-18	1600	1	.5	21.9	103	142.	6.9	7.2	--	5
80-06-03	1405	1	7.5	18.4	26.	29.	6.5	7.0	--	.5
80-08-18	1545	1	15.0	16.4	26.	28.	7.2	7.5	--	4
80-10-07	1520	1	7.0	15.6	29.	29.	7.4	7.1	--	.6
81-02-17	1545	1	0.0	20.5	33.	33.	--	7.0	--	.6
81-06-09	1530	1	5.0	15.0	--	28.	7.6	6.9	--	6
81-08-10	1500	1	19.0	23.8	25.	29.	7.6	7.0	--	.3
81-10-05	1430	1	8.0	14.9	27.	30.	7.8	7.2	--	4

DATE YMD/AMJ	TIME/ HEURE	SUB-ID/ SOUS-ID	02011L COLOUR APPARENT REL UNITS	02021L COLOUR TRUE REL UNITS	10401L RESIDUE NONFILTR. MG/L	10501L RESIDUE FIXED NONFILTR. MG/L	06717G CHLORO-PHYLL A MG/L	36002F COLIFORMS TOTAL MF NO/DL	36012F COLIFORMS FECAL MF NO/DL	36103F FECAL STREP. MF NO/DL
80-02-18	1600	1	20.	--	L1	--	.002 11L	--	--	--
80-06-03	1405	1	10	--	L1	--	.001 17P	--	--	--
80-08-18	1545	1	10	--	2.	--	.004 17P	--	--	--
80-10-07	1520	1	20	--	L1. 01R	--	--	--	--	--
81-02-17	1545	1	10.	--	L1	--	--	--	--	--
81-06-09	1530	1	--	10.	L1	--	.002 17P	--	--	--
81-08-10	1500	1	--	5	L1.	--	L.001 17P	--	--	--
81-10-05	1430	1	--	20.	L1.	--	.001 17P	--	--	--

DATE YMD/AMJ	TIME/ HEURE	SUB-ID/ SOUS-ID	08101W OXYGEN DISSOLVED DO O2 MG/L	06301L CARBONATE (CALCD.) CO3 MG/L	10151L ALKALINITY PHENOL PHTHALEIN CACO3 MG/L	06201L BICARBONT. (CALCD.) HCO3 MG/L	10101L ALKALINITY TOTAL CACO3 MG/L	20103L CALCIUM DISSOLVED CA MG/L	12102L MAGNESIUM DISSOLVED MG MG/L	10602L HARDNESS TOTAL (CALCD.) CACO3 MG/L
80-02-18	1600	1	9.6	0	0.0	21.	17.0 06I	3.50	1.5	14.9
80-06-03	1405	1	12.0	0	0.0	13	10.6	2.00	1.1	9.5
80-08-18	1545	1	9.1	0.	0.0	11	9.0	3.00	1.5	13.7
80-10-07	1520	1	11.3	0.	0.0	11.	9.0	2.20	1.0	9.6
81-02-17	1545	1	12.6	0	0.0	12	10.0	3.00	.6	10.0
81-06-09	1530	1	12.0	0	0.0	11	9.0	2.60	1.0	10.6
81-08-10	1500	1	9.4	0	0.0	11.	8.8	2.70	1.2	11.7
81-10-05	1430	1	10.5	0	0.0	11.	9.0	3.10	1.1	12.3

DATE YMD/AMJ	TIME/ HEURE	SUB-ID/ SOUS-ID	00201L TOTAL DISSOLVED SOLIDS (CALCD.) MG/L	11103L SODIUM DISSOLVED NA MG/L	19103L POTASSIUM DISSOLVED K MG/L	17206L CHLORIDE DISSOLVED CL MG/L	09105L FLUORIDE DISSOLVED F MG/L	16306L SULPHATE DISSOLVED SO4 MG/L	14105L SILICA REACTIVE SIO2 MG/L	16104P SULFIDE DISSOLVED S MG/L
80-02-18	1600	1	23.	1.5	.7	1.5	L.05	2.	2.4	--
80-06-03	1405	1	15.	1.1	.4	3	.05	2.	1.6	--
80-08-18	1545	1	15	1.0	.6	.5	L.05	1.	1.6	--
80-10-07	1520	1	14.	.9	4	2	.05	2.	1.5	--
81-02-17	1545	1	16.	1.4	.7	6	08	2.	2.0	--
81-06-09	1530	1	14.	1.0	.4	3	L.05	1	1.9	--
81-08-10	1500	1	15.	1.1	.5	.4	L.05	2	1.7	--
81-10-05	1430	1	15	1.1	.5	.4	06	2	1.6	--

DETAILED WATER QUALITY DATA 1980-1981
SASKATCHEWAN

STATION - 01SA06DA0001
WOLLASTON LAKE AT ROSS CHANNEL. SASKATCHEWAN LAT. 58D 28M 49S LONG 103D 18M 49S

DATE YMD/AMJ	TIME/ HEURE	SUB-ID/ SOUS-ID	15406L PHOSPHORUS TOTAL P MG/L	15103D PHOSPHORUS TOTAL DISSOLVED P MG/L	15901L PHOSPHORUS PARTICULATE (CALCD.) P MG/L	07110D NITROGEN DISSOLVED NO3 & NO2 N MG/L	07651D NITROGEN DISSOLVED N MG/L	07651L NITROGEN DISSOLVED N MG/L	07902L NITROGEN PARTICUL. N MG/L	07603L NITROGEN TOTAL (CALCD.) N MG/L
80-02-18	1600	1	.007	.004 03L	.003	.02 10L	--	.21	.05	.26
80-06-03	1405	1	.003	.003 03L	0.000	L.01 10L	--	.12	.06	.18
80-08-18	1545	1	.007	.005 03L	.002	L.01 10L	--	.10	.09	.19
80-10-07	1520	1	.006 06R	L.003 03R	Q.003	L.01 10R	--	.13 51R	.05 02R	.18
81-02-17	1545	1	.009	L.003 03L	Q.006	.01 10L	--	.17	.04	.21
81-06-09	1530	1	.006	.003 03L	.003	L.01 10L	--	.13	.05	.18
81-08-10	1500	1	.006	L.003 03L	Q.003	L.01 10L	--	.14	.03	.17
81-10-05	1430	1	.004	L.003 03L	Q.001	L.01 10L	--	.13	.04	.17

DATE YMD/AMJ	TIME/ HEURE	SUB-ID/ SOUS-ID	07506P NITROGEN TOTAL AMMONIA N MG/L	15256D PHOSPHORUS DISSOLVED ORTHO PO4 P MG/L	06152L CARBON DISSOLVED INORGANIC C MG/L	06104L CARBON DISSOLVED ORGANIC C MG/L	06902L CARBON ORGANIC PARTICUL. C MG/L	06002L CARBON TOTAL ORGANIC (CALCD.) MG/L	03301P LITHIUM EXTRBLE. LI MG/L	13302P ALUMINUM EXTRBLE. AL MG/L
80-02-18	1600	1	--	--	3.0	4.0	.26	4.3	--	--
80-06-03	1405	1	--	--	--	3.0	.37	3.4	--	--
80-08-18	1545	1	--	--	--	3.0	.39	3.4	--	--
80-10-07	1520	1	--	--	--	3.0 04R	.24 02R	3.2	--	--
81-02-17	1545	1	--	--	--	4.0	.17	4.2	--	--
81-06-09	1530	1	--	--	--	3.0	.26	3.3	--	--
81-08-10	1500	1	--	--	--	3.0	.19	3.2	--	--
81-10-05	1430	1	--	--	--	2.3	.22	2.5	--	--

DATE YMD/AMJ	TIME/ HEURE	SUB-ID/ SOUS-ID	05105L BORON DISSOLVED B MG/L	33104D ARSENIC DISSOLVED AS MG/L	34102D SELENIUM DISSOLVED SE MG/L	25304P MANGANESE EXTRBLE. MN MG/L	25104G MANGANESE DISSOLVED MN MG/L	26304P IRON EXTRBLE. FE MG/L	26104G IRON DISSOLVED FE MG/L	80011P MERCURY TOTAL HG UG/L
80-02-18	1600	1	.04	L.0005 04L	L.0005 02L	L.01	--	L.04	--	--
80-06-03	1405	1	--	L.0005 04L	L.0005 02L	--	L.01 04L	--	L.04 04L	.03
80-08-18	1545	1	--	L.0005 04L	L.0005 02L	--	--	--	--	L.02
80-10-07	1520	1	L.02	.0010 04L	L.0005 02L	L.01 04W	--	L.04 04W	--	L.02 11W
81-02-17	1545	1	.03	L.0005 04L	L.0005 02L	L.01	--	.04	--	L.02
81-06-09	1530	1	L.02	L.0005 04L	L.0005 02L	L.01	--	.06	--	--
81-08-10	1500	1	L.02	L.0005 04L	L.0005 02L	L.01	--	L.04	--	--
81-10-05	1430	1	.03	L.0005 04L	L.0005 02L	L.01	--	L.04	--	--

DATE YMD/AMJ	TIME/ HEURE	SUB-ID/ SOUS-ID	23302P VANADIUM EXTRBLE. V MG/L	23020P VANADIUM TOTAL RECOVERABLE VA MG/L	24302P CHROMIUM EXTRBLE. CR MG/L	27302P COBALT EXTRBLE. CO MG/L	27020P COBALT TOTAL RECOVERABLE CO MG/L	28302P NICKEL EXTRBLE. NI MG/L	28020P NICKEL TOTAL RECOVERABLE NI MG/L	47301P SILVER EXTRBLE. AG MG/L
80-02-18	1600	1	L.001	--	L.015	L.002	--	L.002	--	--
80-06-03	1405	1	--	L.001	--	--	L.002	--	.005	L.004
80-08-18	1545	1	--	L.001	--	--	L.002	--	.006	L.004
80-10-07	1520	1	--	L.001 20W	--	--	L.002 20W	--	.004 20W	L.004 01W
81-02-17	1545	1	--	L.001	--	--	L.002	--	L.002	L.004
81-06-09	1530	1	--	.001	--	--	L.002	--	--	L.004
81-08-10	1500	1	--	L.001	L.015	--	.004	--	.006	L.004
81-10-05	1430	1	--	L.001	L.015	--	L.002	--	L.002	L.004

DETAILED WATER QUALITY DATA 1980-1981
SASKATCHEWAN

STATION - 01SA08DA0001 LAT. 58D 28M 49S LONG. 103D 18M 49S
WOLLASTON LAKE AT ROSS CHANNEL. SASKATCHEWAN

DATE YMD/AMJ	TIME/ HEURE	SUB-ID/ SOUS-ID	29305P COPPER EXTRBLE. CU MG/L	29020P COPPER TOTAL RECOVERABLE CU MG/L	30305P ZINC EXTRBLE. ZN MG/L	30020P ZINC TOTAL RECOVERABLE ZN MG/L	38301P STRONTIUM EXTRBLE. SR MG/L	42301P MOLYBDENUM EXTRBLE. MO MG/L	48302P CADMIUM EXTRBLE. CD MG/L	48020P CADMIUM TOTAL RECOVERABLE CD MG/L
80-02-18	1600	1	L 001	--	004	--	--	--	L 001	--
80-06-03	1405	1	--	L 001	--	003	--	--	--	L 001
80-08-18	1545	1	--	L 001	--	007	--	--	--	L 001 20W
80-10-07	1520	1	--	001 20W	--	003 20W	--	--	--	L 001
81-02-17	1545	1	--	L 001	--	L 001	--	--	--	L 001
81-06-09	1530	1	--	002	--	L 001	--	--	--	002
81-08-10	1500	1	--	002	--	010	--	--	--	L 001
81-10-05	1430	1	--	L 001	--	008	--	--	--	

DATE YMD/AMJ	TIME/ HEURE	SUB-ID/ SOUS-ID	56301P BARIUM EXTRBLE. BA MG/L	56020P BARIUM TOTAL RECOVERABLE BA MG/L	82302P LEAD EXTRBLE. PB MG/L	82020P LEAD TOTAL RECOVERABLE PB MG/L	06604P CYANIDE DISSOLVED CN MG/L	06535P PHENOLIC MATERIAL PHENOL MG/L	08500P N-ALKANES C10 - C26 UG/L	08510P AROMATIC HYDROC UG/L
80-02-18	1600	1	L 05	--	L 004	--	--	--	--	--
80-06-03	1405	1	--	L 05	--	L 004	002	--	--	--
80-08-18	1545	1	--	L 05	--	L 004	--	--	--	--
80-10-07	1520	1	--	L 05 20W	--	L 004 20W	002 04W	--	--	--
81-02-17	1545	1	--	L 05	--	L 004	001	--	--	--
81-06-09	1530	1	--	L 05	--	004	001	--	--	--
81-08-10	1500	1	--	L 05	--	009	001	--	--	--
81-10-05	1430	1	--	L 05	--	L 004	L 001	--	--	--

FOOTNOTE L - LESS THAN DETECTION LIMIT G - GREATER THAN MEASUREMENT LIMIT
NOTEZ BIEN L - PLUS PETIT QUE LA LIMITE DE DETECTION G - PLUS GRAND QUE LA LIMITE MESURE

DETAILED WATER QUALITY DATA 1980-1981
SASKATCHEWAN

STATION - 00US05NB0001 LAT. 48D 58M 51S LONG. 103D 4M 33S
LONG CREEK 6 KM SW OF BORDER CROSSINGNEAR NOONAN, NORTH DAKOTA, USA

DATE YMD/AMJ	TIME/ HEURE	SUB-ID/ SOUS-ID	02061F TEMP. WATER DEG C	02061L TEMP. WATER DEG C	02041F SPECIFIC CONDUCT. USIE/CM	02041L SPECIFIC CONDUCT. USIE/CM	10301F PH PH UNITS	10301L PH PH UNITS	02073F TURBIDITY JTU	02073L TURBIDITY JTU
80-01-21	1032	3	--	18.5	--	1650.	--	7.8	--	1.8
80-02-12	1020	3	--	18.5	--	1690.	--	7.8	--	6.5
80-03-18	1100	3	--	18.2	--	1660.	--	7.3	--	8.2
80-04-22	1323	3	13.0	20.1	1950	1830.	8.0	8.2	6.9	.7
80-05-27	1225	3	18.0	18.2	2000	1950.	7.8	8.2	12.0	8.3
80-06-24	1118	3	19.5	21.2	2000	1940.	8.3	8.9	4.9	3.8
80-11-18	1300	3	2.5	18.5	1495	1526.	8.9	8.9	.7	1.9
81-02-26	1825	3	3.5	22.1	511	529	7.5	7.4	70.0	68.0
81-03-19	1540	3	3.0	20.7	638	657	7.8	7.8	18.0	22.0
81-04-15	1620	3	12.0	19.8	848	862	8.1	8.3	3.0	3.3
81-05-21	1325	3	19.0	21.2	900	904	8.3	9.0	2.9	2.6

DATE YMD/AMJ	TIME/ HEURE	SUB-ID/ SOUS-ID	02011L COLOUR APPARENT REL UNITS	02021L COLOUR TRUE REL UNITS	10401L RESIDUE NONFILTR. MG/L	10501L RESIDUE FIXED NONFILTR. MG/L	06717G CHLORO-PHYLL A MG/L	36002F COLIFORMS TOTAL MF NO/DL	36012F COLIFORMS FECAL MF NO/DL	36103F FECAL STREP. MF NO/DL
80-01-21	1032	3	20	--	15	--	--	L2	L2	--
80-02-12	1020	3	30	--	3	--	--	3	L2	--
80-03-18	1100	3	40	--	15	--	--	90	31	--
80-04-22	1323	3	40	--	15	--	--	420	2	--
80-05-27	1225	3	60	--	14	--	.002 17P	160	90	--
80-06-24	1118	3	50	--	10	--	.004 17P	3200	130	--
80-11-18	1300	3	40	--	3	--	L .001 17P	2	L2	--
81-02-26	1825	3	300	--	57	--	.007 17P	L2	L2	--
81-03-19	1540	3	--	80	12	--	.030 17P	2	2	--
81-04-15	1620	3	--	30	4	--	.005 17P	--	4	--
81-05-21	1325	3	--	20	2	--	.005 17P	--	220	--

DATE YMD/AMJ	TIME/ HEURE	SUB-ID/ SOUS-ID	08101W OXYGEN DISSOLVED BO O2 MG/L	06301L CARBONATE (CALCD.) CO3 MG/L	10151L ALKALINITY PHENOL PHTHALEIN CACO3 MG/L	06201L BICARBONT. (CALCD.) HCO3 MG/L	10101L ALKALINITY TOTAL CACO3 MG/L	20103L CALCIUM DISSOLVED CA MG/L	12102L MAGNESIUM DISSOLVED MG MG/L	10602L HARDNESS TOTAL (CALCD.) CACO3 MG/L
80-01-21	1032	3	7.2	0	0.0	427	350.0 06L	131.00	98.0	730.6
80-02-12	1020	3	3.8	0	0.0	597	490.0 06L	121.00	118.0	787.9
80-03-18	1100	3	3.1	0	0.0	500	410.0 06L	130.00	100.0	736.3
80-04-22	1323	3	8.4	0	0.0	219	180.0	84.00	75.6	518.5
80-05-27	1225	3	6.6	0	0.0	305	250.0	85.00	84.0	558.1
80-06-24	1118	3	7.8	15	12.8	252	232.0	71.00	95.0	568.4
80-11-18	1300	3	14.6	18	15.0	239	226.0	65.10	83.0	504.3
81-02-26	1825	3	11.2 01P	0	0.0	107	88.0	30.20	17.9	149.1
81-03-19	1540	3	11.0 01P	0	0.0	1"	146.0	40.80	23.0	196.1
81-04-15	1620	3	11.6 01P	0	0.0	245	201.0	58.00	35.0	288.9
81-05-21	1325	3	11.0 01P	22	18.0	195	196.0	47.00	45.6	305.1

DATE YMD/AMJ	TIME/ HEURE	SUB-ID/ SOUS-ID	00201L TOTAL DISSOLVED SOLIDS (CALCD.) MG/L	11103L SODIUM DISSOLVED NA MG/L	19103L POTASSIUM DISSOLVED K MG/L	17206L CHLORIDE DISSOLVED CL MG/L	09105L FLUORIDE DISSOLVED F MG/L	16306L SULPHATE DISSOLVED SO4 MG/L	14105L SILICA REACTIVE SIO2 MG/L	16104P SULFIDE DISSOLVED S MG/L
80-01-21	1032	3	1055	118.0	8.0	19.0	.27	460	11.0	--
80-02-12	1020	3	1234	124.0	13.0	20.0	.29	530	14.0	--
80-03-18	1100	3	1048	102.0	12.0	17.0	.20	425	16.0	--
80-04-22	1323	3	1202	190.0	14.0	24.0	.13	705	2.2	--
80-05-27	1225	3	1287	200.0	14.5	25.0	.20	720	8.1	--
80-06-24	1118	3	1216	210.0	15.0	27.0	.18	650	8.9	--
80-11-18	1300	3	1017	152.0	13.0	21.0	.22	545	2.0	--
81-02-26	1825	3	309	40.0	13.0	8.7	.11	135	11.0	--
81-03-19	1540	3	390	47.0	9.8	8.1	L .05	162	12.0	--
81-04-15	1620	3	525	77.0	10.0	10.0	.18	212	2.4	--
81-05-21	1325	3	573	87.0	9.0	10.0	.23	256	1.0	--

DETAILED WATER QUALITY DATA 1980-1981
SASKATCHEWAN

STATION - 00US08NB0001 LAT. 48D 58M 51S LONG 103D 4M 33S
LONG CREEK 6 KM. SW OF BORDER CROSSINGNEAR NOONAN, NORTH DAKOTA, USA

DATE YMD/AMJ	TIME/ HEURE	SUB-ID/ SOUS-ID	15406L PHOSPHORUS TOTAL P MG/L	15103D PHOSPHORUS TOTAL DISSOLVED P MG/L	15901L PHOSPHORUS PARTICULATE (CALCD.) P MG/L	07110D NITROGEN DISSOLVED NO3 & NO2 N MG/L	07651D NITROGEN DISSOLVED N MG/L	07651L NITROGEN DISSOLVED N MG/L	07902L NITROGEN PARTICUL N MG/L	07603L NITROGEN TOTAL (CALCD.) N MG/L
80-01-21	1032	3	150	079 03L	071	25 10L	--	1 50	23	1 73
80-02-12	1020	3	150	072 03L	078	20 10L	--	1 90	15	2 05
80-03-18	1100	3	500	230 03L	270	15 10L	--	2 60	13	2 73
80-04-22	1323	3	100	049	051	L 01	86	85	41	1 26
80-05-27	1225	3	170	057	113	L 01	1 00	1 00	15	1 15
80-06-24	1118	3	170	130	040	L 01	1 38	1 28	20	1 48
80-11-18	1300	3	068	--	--	L 01	1 00	91	13	1 04
81-02-26	1825	3	400	350	050	52	1 20	1 30	54	1 84
81-03-19	1540	3	200	120	080	09	78	88	27	1 15
81-04-15	1620	3	081	054	027	L 01	66	66	12	78
81-05-21	1325	3	095	054	041	L 01	72	71	16	87

DATE YMD/AMJ	TIME/ HEURE	SUB-ID/ SOUS-ID	07506P NITROGEN TOTAL AMMONIA N MG/L	15256D PHOSPHORUS DISSOLVED ORTHO PO4 P MG/L	06152L CARBON DISSOLVED INORGANIC C MG/L	06104L CARBON DISSOLVED ORGANIC C MG/L	06902L CARBON ORGANIC PARTICUL C MG/L	06002L CARBON TOTAL ORGANIC (CALCD.) MG/L	03301P LITHIUM EXTRBLE LI MG/L	13302P ALUMINUM EXTRBLE AL MG/L
80-01-21	1032	3	--	--	90 0	13 0	1 20	14 2	--	--
80-02-12	1020	3	--	--	86 0	13 0	73	13 7	--	--
80-03-18	1100	3	--	--	95 0	13 0	73	13 7	--	--
80-04-22	1323	3	--	--	--	14 0 04D	--	--	--	--
80-05-27	1225	3	--	--	--	14 0 04D	--	--	--	--
80-06-24	1118	3	--	--	--	18 0 04D	1 00	19 0	--	--
80-11-18	1300	3	--	--	--	15 0 04D	33	15 3	--	--
81-02-26	1825	3	--	--	--	14 0 04D	3 40	17 4	--	--
81-03-19	1540	3	--	--	--	13 0	1 40	14 4	--	--
81-04-15	1620	3	--	--	--	--	60	--	--	--
81-05-21	1325	3	--	--	--	11 0	1 10	12 1	--	--

DATE YMD/AMJ	TIME/ HEURE	SUB-ID/ SOUS-ID	05105L BORON DISSOLVED B MG/L	33104D ARSENIC DISSOLVED AS MG/L	34102D SELENIUM DISSOLVED SE MG/L	25304P MANGANESE EXTRBLE MN MG/L	25104G MANGANESE DISSOLVED MN MG/L	26304P IRON EXTRBLE FE MG/L	26104G IRON DISSOLVED FE MG/L	80011P MERCURY TOTAL HG UG/L
80-01-21	1032	3	19	0010 04L	0008 02L	55	--	60	--	02
80-02-12	1020	3	21	0010 04L	0007 02L	1 20	--	48	--	03
80-03-18	1100	3	18	0016 04L	0007 02L	1 90	--	91	--	04
80-04-22	1323	3	11	0014 04L	0008 02L	--	--	--	--	04
80-05-27	1225	3	18	0030	0007 02L	--	--	--	--	04
80-06-24	1118	3	19	0062	0008	--	--	--	--	04
80-11-18	1300	3	17	0015 04L	L 0005 02L	--	--	--	--	L 02
81-02-26	1825	3	19	0024	0005	--	--	--	--	L 02
81-03-19	1540	3	15	0025	L 0005	--	--	--	24 04L	L 02
81-04-15	1620	3	11	0017	L 0005	--	--	--	--	L 02
81-05-21	1325	3	11	0025	L 0005	--	--	--	--	L 02

DATE YMD/AMJ	TIME/ HEURE	SUB-ID/ SOUS-ID	23302P VANADIUM EXTRBLE V MG/L	23020P VANADIUM TOTAL RECOVERABLE VA MG/L	24302P CHROMIUM EXTRBLE CR MG/L	27302P COBALT EXTRBLE CO MG/L	27020P COBALT TOTAL RECOVERABLE CO MG/L	28302P NICKEL EXTRBLE NI MG/L	28020P NICKEL TOTAL RECOVERABLE NI MG/L	47301P SILVER EXTRBLE AG MG/L
80-01-21	1032	3	L 001	--	--	L 002	--	--	--	--
80-02-12	1020	3	L 001	--	--	002	--	--	--	--
80-03-18	1100	3	L 001	--	--	L 002	--	--	--	--
80-04-22	1323	3	--	L 001	--	--	004	--	015	--
80-05-27	1225	3	--	L 001	--	--	006	--	007	--
80-06-24	1118	3	--	004	--	--	L 002	--	008	--
80-11-18	1300	3	--	002	--	--	L 002	--	007	--
81-02-26	1825	3	--	013	--	--	006	--	011	--
81-03-19	1540	3	--	003	--	--	002	--	004	--
81-04-15	1620	3	--	L 001	--	--	L 002	--	--	--
81-05-21	1325	3	--	L 001	--	--	002	--	--	--

DETAILED WATER QUALITY DATA 1980-1981
SASKATCHEWAN

STATION - 00US03NE0001 LAT. 48D 58M 51S LONG. 103D 4M 33S
LONG CREEK 6 KM SW OF BORDER CROSSINGNEAR HOONAH, NORTH DAKOTA, USA

DATE YRD/AMJ	TIME/ HEURE	SUB-ID/ SOUS-ID	29305P COPPER EXTRBLE. CU MG/L	29020P COPPER TOTAL RECOVERABLE CU MG/L	30305P ZINC EXTRBLE. ZN MG/L	30020P ZINC TOTAL RECOVERABLE ZN MG/L	38301P STRONTIUM EXTRBLE. SR MG/L	42301P MOLYBDENUM EXTRBLE. MO MG/L	48302P CADMIUM EXTRBLE. CD MG/L	48020P CADMIUM TOTAL RECOVERABLE CD MG/L
80-01-21	1032	3	001	--	005	--	--	--	L 001	--
80-02-12	1020	3	001	--	L 001	--	--	--	L 001	--
80-03-18	1100	3	002	--	001	--	--	--	L 001	--
80-04-22	1323	3	--	006	--	004	--	--	--	L 001
80-05-27	1225	3	--	003	--	007	--	--	--	L 001
80-06-24	1118	3	--	001	--	004	--	--	--	L 001
80-11-18	1300	3	--	002	--	002	--	--	--	L 001
81-02-26	1825	3	--	005	--	023	--	--	--	002
81-03-19	1540	3	--	004	--	004	--	--	--	L 001
81-04-15	1620	3	--	003	--	--	--	--	--	L 001
81-05-21	1325	3	--	010	--	--	--	--	--	L 001

DATE YRD/AMJ	TIME/ HEURE	SUB-ID/ SOUS-ID	56301P BARIUM EXTRBLE BA MG/L	56020P BARIUM TOTAL RECOVERABLE BA MG/L	82302P LEAD EXTRBLE PB MG/L	82020P LEAD TOTAL RECOVERABLE PB MG/L	06604P CYANIDE DISSOLVED CN MG/L	06535? PHENOLIC MATERIAL PHENOL MG/L	06500P N-ALKANES C10 - C26 UG/L	06510P AROMATIC HYDROC UG/L
80-01-21	1032	3	05	--	L 004	--	005	002	--	--
80-02-12	1020	3	05	--	L 004	--	005	002	--	--
80-03-18	1100	3	12	--	L 004	--	005	002	--	--
80-04-22	1323	3	--	10	--	005	006	003	--	--
80-05-27	1225	3	--	L 05	--	L 004	006	002	--	--
80-06-24	1118	3	--	L 05	--	L 004	008	004	--	--
80-11-18	1300	3	--	L 05	--	L 004	--	001	--	--
81-02-26	1825	3	--	07	--	006	025	003	--	--
81-03-19	1540	3	--	L 05	--	L 004	054	002	--	--
81-04-15	1620	3	--	10	--	L 004	014	002	--	--
81-05-21	1325	3	--	L 05	--	L 004	006	L 001	--	--

DATE YRD/AMJ	TIME/ HEURE	SUB-ID/ SOUS-ID	06521P OIL AND GREASE MG/L	10701P SURFACT N-ALKYL SULPHNTS LAS MG/L	18130L ALDRIN UG/L	17811L HEXACHLORO-BENZENE UG/L	18075L ALPHA-BHC UG/L	18070L GAMMA-BHC (LINDANE) UG/L	18010L P,P-TDE UG/L	18020L P,P-DDE UG/L
80-01-21	1032	3	--	--	L 001	L 001	007	L 001	L 002	L 001
80-02-12	1020	3	--	--	L 001	L 001	006	L 001	L 002	L 001
80-03-18	1100	3	--	--	L 001	L 001	003	L 001	L 002	L 001
80-04-22	1323	3	--	--	L 001	L 001	005	001	L 002	L 001
80-05-27	1225	3	--	--	L 001	L 001	005	004	L 002	L 001
80-06-24	1118	3	--	--	L 001	L 001	004	L 001	L 002	L 001
80-11-18	1300	3	--	--	L 001	L 001	004	L 001	L 002	L 001
81-02-26	1825	3	--	--	L 001	L 001	001	L 001	L 002	L 001
81-03-19	1540	3	--	--	L 001	L 001	003	003	L 002	L 001
81-04-15	1620	3	--	--	L 001	L 001	[illegible]	006	L 002	L 001
81-05-21	1325	3	--	--	L 001	L 001	006	004	L 002	L 001

DATE YRD/AMJ	TIME/ HEURE	SUB-ID/ SOUS-ID	18005L O,P-DDT UG/L	18000L P,P-DDT UG/L	18030L P,P-METHOXY-CHLOR UG/L	18140L ENDRIN UG/L	18050L ALPHA-ENDOSULFAN UG/L	18055L BETA-ENDOSULFAN UG/L	18040L HEPTACHLOR UG/L	18045L HEPTACHLOR EPOXIDE UG/L
80-01-21	1032	3	L 001	L 004	L 01	L 002	L 001	L 003	L 001	L 002
80-02-12	1020	3	L 001	L 004	L 01	L 002	L 001	L 003	L 001	L 002
80-03-18	1100	3	L 001	L 004	L 01	L 002	L 001	L 003	L 001	L 002
80-04-22	1323	3	L 001	L 004	L 01	L 002	L 001	L 003	L 001	L 002
80-05-27	1225	3	L 001	L 004	L 01	L 002	L 001	L 003	L 001	L 002
80-06-24	1118	3	L 001	L 004	L 01	L 002	L 001	L 003	L 001	L 002
80-11-18	1300	3	L 001	L 004	L 01	L 002	L 001	L 003	L 001	L 002
81-02-26	1825	3	L 001	L 004	L 01	L 002	L 001	L 003	L 001	L 002
81-03-19	1540	3	L 001	L 004	L 01	L 002	L 001	L 003	L 001	L 002
81-04-15	1620	3	L 001	L 004	L 01	L 002	L 001	L 003	L 001	L 002
81-05-21	1325	3	L 001	L 004	L 01	L 002	L 001	L 003	L 001	L 002

DETAILED WATER QUALITY DATA 1980-1981
SASKATCHEWAN

STATION - 05JS06WB0001 LAT 48D 58M 51S LONG 103D 4M 33S
LONG CREEK 6 KM SW OF BORDER CROSSINGNEAR NOONAN NORTH DAKOTA, USA

DATE YMD/AMJ	TIME/ HEURE	SUB-ID/ SOUS-ID	18150L HEOD (DIELDRIN) UG/L	18125L MIREX UG/L	18060L ALPHA-(CIS) CHLORDANE UG/L	18065L GAMMA-(TRANS) CHLORDANE UG/L	18520P HCPA UG/L	18500P 2,4-D UG/L	18550P 2,4-DB UG/L	18555P DICHLORPROP UG/L
80-01-21	1032	3	L 002	L 001	L 003	L 002	L 2	050	L 009	L 004
80-02-12	1020	3	L 002	L 001	L 003	L 002	L 2	L 004	L 009	L 004
80-03-18	1100	3	L 002	L 001	L 003	L 002	L 2	020	L 009	L 004
80-04-22	1323	3	L 002	L 001	L 003	L 002	L 2	070	L 009	L 004
80-05-27	1225	3	L 002	L 001	L 003	L 002	L 2	040	L 009	L 004
80-06-24	1118	3	L 002	L 001	L 003	L 002	L 2	060	L 009	L 004
80-11-18	1300	3	L 002	L 001	L 003	L 002	L 2	L 004	L 009	L 004
81-02-26	1825	3	L 002	L 001	L 003	L 002	L 2	100	L 009	L 004
81-03-19	1540	3	L 002	L 001	L 003	L 002	L 2	030	L 009	L 004
81-04-15	1820	3	L 002	L 001	L 003	L 002	L 2	070	L 009	L 004
81-05-21	1325	3	L 002	L 001	L 003	L 002	-	--	--	--

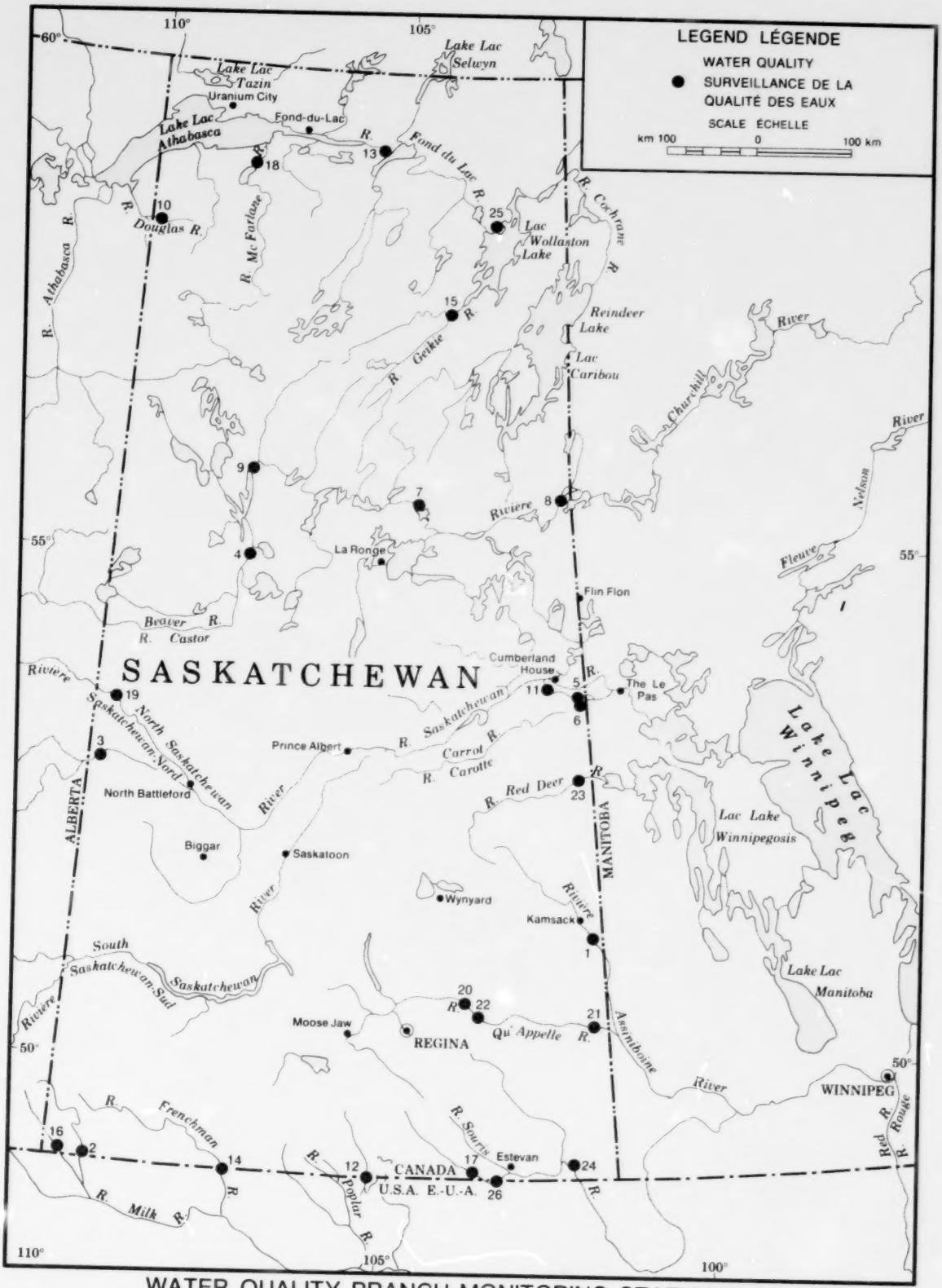
DATE YMD/AMJ	TIME/ HEURE	SUB-ID/ SOUS-ID	18510P 2,4,5-T UG/L	18540P FENOPROP (SILVEX) UG/L	18601P PICLORAM UG/L	18159L AROCLOR 1242 (PCB'S) UG/L	18160L AROCLOR 1254 (PCB'S) UG/L	18161L AROCLOR 1248 (PCB'S) UG/L	18162L AROCLOR 1260 (PCB'S) UG/L	18164L AROCHLOR TOTAL (PCB'S) UG/L
80-01-21	1032	3	L 002	L 004	L 2	--	L 002	L 002	L 005	L 020
80-02-12	1020	3	L 002	L 004	L 2	--	L 002	L 002	L 005	L 020
80-03-18	1100	3	L 002	L 004	L 2	--	L 002	L 002	L 005	L 020
80-04-22	1323	3	L 002	L 004	L 2	--	L 002	L 002	L 005	L 020
80-05-27	1225	3	L 002	L 004	L 2	--	L 002	L 002	L 005	L 020
80-06-24	1118	3	L 002	L 004	L 2	--	L 002	L 002	L 005	L 020
80-11-18	1300	3	L 002	L 004	L 2	--	L 002	L 002	L 005	--
81-02-26	1825	3	L 002	L 004	L 2	--	L 002	L 002	L 005	-
81-03-19	1540	3	L 002	L 004	L 2	L 002	L 002	--	L 005	L 002
81-04-15	1820	3	L 002	L 004	L 2	L 002	L 002	--	L 005	L 002
81-05-21	1325	3	--	--	L 2	L 002	L 002	--	L 005	L 002

FOOTNOTE L - LESS THAN DETECTION LIMIT G - GREATER THAN MEASUREMENT LIMIT
NOTEZ BIEN L - PLUS PETIT QUE LA LIMITE DE DETECTION G - PLUS GRAND QUE LA LIMITE MESURE

Location Description	Station Number Station Parameters	Latitude ° ' "	Longitude ° ' "	Page	Map Number
ASSINIBOINE RIVER AT HWY 8 BRIDGE BELOW KAMSACK, SASKATCHEWAN	00SA05MD0002	51 32 0	101 53 20	77	1
BATTLE CREEK NEAR U.S. BOUNDARY SOUTHEAST OF CONSUL, SASKATCHEWAN	00SA11AB0005 979005027	49 0 9	109 25 21	125	2
BATTLE RIVER NEAR UNWIN, SASKATCHEWAN	00SA05FE0001 979005001	52 56	109 52	8	3
BEAVER RIVER ABOVE BEAUVAL SASKATCHEWAN	00SA06AG0004	55 8 0	107 36 15	94	4
BIRCH RIVER BELOW CUMBERLAND MARSHES DAM, NR.CUMBERLAND HOUSE, SASKATCHEWAN	00SA05KH0004 979005014	53 50 0	101 57 25	65	5
CARROT RIVER NEAR TURNBERRY, SASKATCHEWAN	00SA05KH0002 979005007	53 36	102 7	53	6
CHURCHILL RIVER AT OTTER RAPIDS, SASKATCHEWAN	00SA06CD0001 979005002	55 38 25	104 44 5	101	7
CHURCHILL RIVER BELOW WASAWAKASIK LAKE, SASKATCHEWAN	00SA06EA0003	55 36 30	102 11 45	108	8
CHURCHILL RIVER NEAR PATUANAK, SASKATCHEWAN	00SA06BB0004 979005003	55 55 30	107 43 39	97	9
DOUGLAS RIVER APPROX. 16.1KM. BELOW CLUFF CREEK SASKATCHEWAN	00SA07MA0001	58 19 21	109 47 9	119	10
DRAGLINE CHANNEL BELOW WSC CONTROL STRUCTURE NR. SQUAW RAPID SASKATCHEWAN	00SA05KH0003 979005011	53 50 0	102 56 25	60	11
EAST POPLAR RIVER AT INTERNATIONAL BOUNDARY SASKAKATCHEWAN	00SA11AE0008 979005003	49 0 0	105 24 36	137	12
FOND DU LAC RIVER AT OUTLET OF BLACK LAKE, SASKATCHEWAN	00SA07LC0001 979005002	59 9 0	105 32 30	115	13
FRENCHMAN RIVER AT THE 49TH PARALLEL SASKATCHEWAN	00SA11AC0002	49 0 0	107 18 10	130	14
GEIKIE RIVER BELOW JUNCTION OF WHEELER RIVER, SASKATCHEWAN	00SA06DA0001 979005002	57 35 20	104 12 10	104	15
LODGE CREEK NEAR WILLOW CREEK AT HWY 21, SASKATCHEWAN	00SA11AB0007 979005003	49 0 24	109 43 30	127	16

Location Description	Station Number Station Parameters	Latitude ° ' "	Longitude ° ' "	Page	Map Number
LONG CREEK SOUTH OF TORQUAY, SASKATCHEWAN	00SA05MA0002	49 9 0	103 30 0	84	17
MCFARLANE RIVER AT OUTLET OF DAVY LAKE, SASKATCHEWAN	00SA07MD0001 979000001	58 57	108 10	122	18
NORTH SASKATCHEWAN RIVER AT HWY 3 BRIDGE, SASKATCHEWAN	00SA05EF0001 979000001	53 31 0	109 36 39	1	19
QU'APPELLE RIVER ABOVE PASQUA LAKE, SASKATCHEWAN	00SA05JK0003 979000007	50 47 5	104 17 35	15	20
QU'APPELLE RIVER APPROX. 3.2KM. SOUTH OF WELBY SASKATCHEWAN	00SA05JM0014 979000001	50 29 3	101 32 36	46	21
QU'APPELLE RIVER AT OUTLET OF KATEPWA LAKE, SASKATCHEWAN	00SA05JL0001 979000001	50 39 0	103 35 20	31	22
RED DEER RIVER AT ERWOOD, SASKATCHEWAN	00SA05LC0001 979000001	52 52 0	102 11 0	70	23
SOURIS RIVER NEAR GLEN EWEN, SASKATCHEWAN	00SA05MD0001 979000001	49 10 30	102 0 30	87	24
WOLLASTON LAKE AT ROSS CHANNEL, SASKATCHEWAN	01SA06DA0001 979000001	58 28 51	103 16 51	150	25

Location Description	Station Number Station Parameters	Latitude ° ' "	Longitude ° ' "	Page	Map Number
LONG CREEK 6 KM. SW OF BORDER CROSSING NEAR NOONAN, N.D., USA	00US05NB0001 97900827	48 58 51	103 4 33	153	26



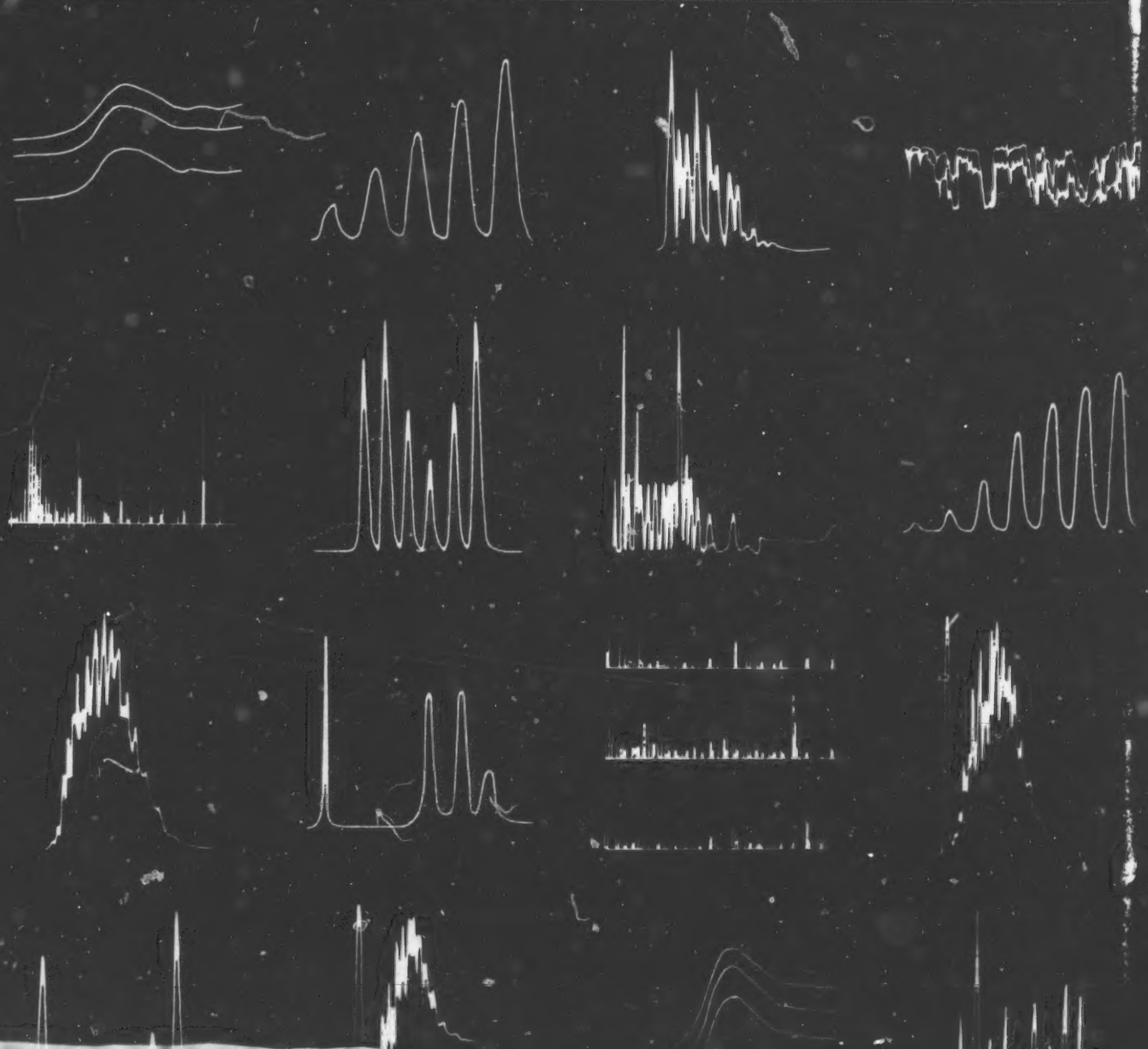
WATER QUALITY BRANCH MONITORING STATIONS 1980-1981
STATIONS DE SURVEILLANCE DE LA DIRECTION DE LA QUALITÉ DES EAUX 1980-1981

INLAND WATERS DIRECTORATE
WESTERN AND NORTHERN REGION
WATER QUALITY BRANCH
REGINA, SASKATCHEWAN, 1984

DIRECTION GÉNÉRALE DES EAUX INTERIEURES
RÉGION DE L'OUEST ET DU NORD
DIRECTION DE LA QUALITÉ DES EAUX
REGINA, SASKATCHEWAN, 1984

Canada

Environment Canada | Environnement Canada
0060895G
C3 JF



POOR

QUALITY

ORIGINAL